

الامتحان | المخلص

# الاختبارات الشفهية

لشهر أكتوبر ٢٠٢٢

في جميع المواد

1  
الصف  
الثانوي

الفصل الدراسي الأول

للمدارس الأميرية



### اللغة العربية

القراءة	قطع متحررة.
النصوص	قطع متحررة.
الأدب	(١) الشعر فى العصر الجاهلى. (٢) النثر فى العصر الجاهلى.
البلاغة	(١) الحقيقة والمجاز. (٢) التشبيه.
النحو	(١) الأفعال الناقصة والتامة. (٢) أفعال المقاربة والرجاء والشروع.
القصة	الفصول (١ - ٢ - ٣)

### الكيمياء

الموضوع	الصفحات بالكتاب المدرسى
<b>الباب الأول:</b> الكيمياء مركز العلوم. <b>الباب الثانى:</b> الكيمياء الكمية.	بدء من صفحة (٢) إلى صفحة (٤٠) (نهاية السطر السادس ما قبل عنوان المول وحجم الغاز)

### الفيزياء

الموضوع	المحتوى
<b>الباب الأول:</b> الكميات الفيزيائية ووحدات القياس.	
الفصل الأول: القياس الفيزيائى.	ما المقصود بالقياس ؟ أنظمة القياس - أدوات القياس - الوحدات المعيارية - صيغة الأبعاد - خطأ القياس
الفصل الثانى: الكميات القياسية والكميات المتجهة.	المسافة والإزاحة - تمثيل الكميات المتجهة - ضرب المتجهات

### الأحياء

الموضوع
<b>الباب الأول:</b> الأساس الكيميائى للحياة
الفصل الأول: • الكربوهيدرات • الليبيدات
الفصل الثانى: • البروتينات • الأحماض النووية

### الجغرافيا

الموضوع
درس تمهيدى : مدخل لدراسة علم الجغرافيا. الوحدة الأولى : الموقع ومظاهر سطح مصر. الدرس الأول : موقع مصر وأهميته.

## التاريخ

### الموضوع

**الوحدة الأولى :** مدخل لدراسة حضارة مصر والعالم القديم.  
الدرس الأول : الحضارة والتاريخ.  
الدرس الثاني : مصادر دراسة الحضارات.  
الدرس الثالث : عوامل قيام الحضارات.

## مبادئ التفكير الفلسفي والعلمي

### الموضوع

**الوحدة الأولى :** مبادئ التفكير الفلسفي.  
الموضوع الأول : التفكير الإنساني.  
تدريبات ومراجعة وإجراء اختبار.

## الرياضيات

الهندسة	حساب المثلثات	الجبر
من : تشابه المضلعات. إلى : نهاية النسبة بين مساحتي مثلثين متشابهين (نظرية ٣).	من : الزاوية الموجهة. إلى : نهاية الزوايا المتكافئة.	من : حل معادلة الدرجة الثانية في متغير واحد بيانيًا. إلى : نهاية قسمة الأعداد المركبة.

## English

### Units

Unit 1

Unit 2

Unit 3

## Français

### Club @dos Plus 1

#### Unité 1

- Le Club de ma classe
- Activités
- Pages d'ouverture
- Les retrouvailles
- **Leçon (1) :** Se présenter
- **Leçon (2) :** Présenter et identifier ses copains



اختبار 1

١ اكتب إعلانًا تدعوفه زملاءك إلى رحلة للمعالم السياحية بمدينة الأقصر، مراعيًا فنيات كتابة الإعلان.

اقرأ، ثم أجب : قال (عبد يغوث الحارثى) بعد أسره يوم الكلاب الثانى فى قبيلة تميم :

ألا تُلومانى كفى اللوم ما بيا .: فما لكما فى اللوم خير ولا ليا  
ألم تعلم ما أن الملامة نفعها .: قليل ؟ وما لومى أخى من شماليا  
جزى الله قومى بالكلاب ملامة .: صريحهم والآخريين المواليا  
ولو شئت نجتى من الخيل نهدة .: ترى خلفها الحو الجياد تواليا  
وقد علمت عرسى مليكة أننى .: أنا اللئى معذوا على وعاديا

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه :

٢ معنى كلمة «شماليا» فى البيت الثانى :

- Ⓐ مواهى. Ⓑ أخلاقى. Ⓒ آرائى. Ⓓ اعتقاداتى.

٣ الفكرة فى البيتين الأخيرين تدور حول :

- Ⓐ غضب الشاعر على قومه. Ⓑ كراهية الشاعر للحرب.  
Ⓒ فخر الشاعر بفروسيته. Ⓓ خوف الشاعر من اللوم.

٤ السبب فى رفض الشاعر لوم الناس له :

- Ⓐ قلقة على مكانته. Ⓑ عدم وجود جذوى من اللوم.  
Ⓒ معارضة اللوم لأخلاقه. Ⓓ خوفه من معايرة قومه له.

٥ قال الشاعر: وَلَوْ سُئِلَ النَّاسُ التُّرَابَ لأَوْشَكُوا .: إذا قيلَ هاتوا أن يملؤا ويمنعوا

خبر الفعل الناقص فى البيت السابق :

- Ⓐ إذا قيل. Ⓑ هاتوا. Ⓒ أن يملؤا. Ⓓ يملؤوا.

٦ - أخذت الشعوب طريقها نحو الحرية والاستقلال.

- أخذت الشعوب تسير فى طريق الحرية والاستقلال.

الإعراب الصحيح لما تحته خط فى الجملتين السابقتين على الترتيب :

- Ⓐ اسم (أخذ) مرفوع بالضممة - فاعل مرفوع بالضممة.  
Ⓑ فاعل مرفوع بالضممة - اسم (أخذ) مرفوع بالضممة.  
Ⓒ فاعل مرفوع بالضممة - فاعل مرفوع بالضممة.  
Ⓓ اسم (أخذ) مرفوع بالضممة - اسم (أخذ) مرفوع بالضممة.

٧ «كادت المحنة تنال من عزيمة المصريين، ولكنهم تكاتفوا وقدموا مصلحة الوطن».

في الجملة السابقة فعل المقاربة :

- ١ كادت. ٢ تنال. ٣ تكاتفوا. ٤ قدموا.

٨ الجملة التى تحتوى على فعل ناقص :

١ أخذت المرأة حقوقها في ظل الإسلام والشرائع السماوية.

٢ أخذت المجتمعات المتحضرة تدرك أهمية حقوق المرأة.

٣ أخذت المرأة بيد الرجل منذ بدء الخليقة.

٤ أخذت الأمم المتقدمة في مقاومة العنف ضد المرأة.

اقرأ، ثم أجب : من مقال بعنوان (رسالة) للأستاذ (عبد الوهاب حسن) :

«بغير هذا اللون من الصور الشاحبة الحزينة، كنت أود أن أصور لك عواطفى ومشاعرى، وبغير هذه السطور التى تترقرق فى خلالها دموع البث والشكوى، كنت أحب أن يجرى بالكتابة إليك قلبى، ولكنى لا أريد أن أهدعك فى شأن من شؤون نفسى.

لقد شغلت فى مطالع الشباب وبواكر الصبا بما يشبه أن يكون استجابة حارة لرغبات القلب ونوازع الهوى، وألهتني متعة اليوم عن التفكير فيما عسى أن يطالع به الغد، وكنت لغفلتى أحسب الحياة ستظل رخيّة لينّة، وأنّ الحبّ ما دام يعمرها ويخلع عليها من مفاتيحه سلامًا وابتسامًا ونورًا، فثمة غاية الأمل، ونهاية المطاف.

أيها القلب ! لقد شقيت شقوة رهيبّة؛ إذ تكشّفت لك عناصر الجريمة من خيانة وغدرٍ وعيبٍ بقداسة العهد والوفاء. فهل تراك يا قلبٍ معتبرًا بما أسلفك الحب من تجاربه القاسية الأليمة؛ حيث تتحطم الأمانى، وتتبدّد الأحلام؟ وإذا الدنيا مناحة قائمة، وإذا الحبّ الذى سعدت به تلك اللحظات الخاطفة يستحيل إلى حسرة الماضى، وفجيعة الحاضر، ولعنة المستقبل، وإذا الأناشيد الداوية تحور إلى أنينٍ خافتٍ، وآلام دفينّة خرساء.

ففيّمْ هذا التّهلّك العجيب على تلك الشجرة الملعونة وقد بلّوت المرّ من ثمرها؟ وفيّمْ تلك الخفقات السريعة المتلاحقة كلّما رنّت إليك جميلةً بنظرة فاتنة، أو توامضت لك على شفّتها ابتسامة؟ أيها القلب، إياك أن تظلّ سادرًا فى غوايتك».

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه :

٩ الفكرة الرئيسة للفقرة الثالثة :

- ١ سقوط الأقنعة مؤلم. ٢ الخيانة من عناصر الجريمة. ٣ الحياة روضة مسحورة. ٤ الأناشيد صاخبة، والأنين خافت.

١٠ من السمات الشخصية للكاتب في الفقرة الثانية :

أ) الجد، والصرامة. ب) اللهو، والغفلة. ج) المثابرة، والتأني. د) التطُّع، والأمل.

١١ حدّد من خلال المقال المرحلة العمرية التى انخدع فيها الكاتب، واستنتج سبباً لذلك.

قال عنتر بن شداد مفتخرًا بنفسه :

أثني علىّ بما علمتِ فإنني .: سمحّ مخالقتى إذا لم أُظلم  
وإذا ظلمتُ فإنّ ظلمى باسل .: مُرّ مذاقته كطعمِ العلقمِ

١٢ ميّز «ظلمى باسل» في البيت الثانى تعبير:

أ) حقيقى. ب) مجازى. ج) إنشائى. د) علمى.

١٣ استنتج نوع التشبيه وحدّد أركانه، وسرّ جماله فى البيت الثانى فى قوله : «مُرّ مذاقته كطعمِ العلقمِ».

١٤ عزّف بالأسواق الأدبية، مبيّنًا أشهرها.

١٥ قال لبيد بن ربيعة :

فإن لم تجد من دونِ عدنانَ باقيا .: ودونَ معدّ فلتزعك العواذلُ  
فى البيت السابق إشارة إلى :

أ) أصل قبائل العرب. ب) كثرة الأسواق الأدبية.  
ج) العصبية القبلية. د) تعدّد الديانات.



## اختبار 2

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين البدائل التي تليه :

١ قال الشاعر: قُمْ لِلْمَعْلَمِ وَفِيهِ التَّبْجِيلَا .: كَادَ الْمَعْلَمُ أَنْ يَكُونَ رَسُولًا  
الفاعلان في البيت السابق فيما تحته خط :

أ تامان. ب ناقصان.

ج الأول تام، والثاني ناقص. د الأول ناقص، والثاني تام.

٢ «بدأ الحكماء يدعون للصالح، عسى المتخاصمون أن يستجيبوا».

في الجملة السابقة فعل الرجاء :

أ يدعون. ب عسى. ج يستجيبوا. د بدأ.

٣ المحل الإعرابي لما فوق الخط فيما يلي :

- بدأ المهندس يجتهد في مشروعه. - بدأ المهندس مشروعه وهو يجتهد.

أ في محل نصب حال - في محل نصب خبر «بدأ».

ب في محل نصب خبر «بدأ» - في محل نصب حال.

ج في محل نصب خبر «بدأ» - في محل رفع خبر المبتدأ.

د في محل نصب حال - في محل رفع نعت.

٤ «شرع المصريون أن يأخذوا بأسباب النهضة».

تصويب الخطأ في العبارة السابقة:

أ شرع المصريين يأخذون بأسباب النهضة. ب شرع المصريون آخذين بأسباب النهضة.

ج شرع المصريين أن يأخذوا بأسباب النهضة. د شرع المصريون يأخذون بأسباب النهضة.

ألا زعمت بُر كعبٍ بأنّى .: - ألا كذبوا - كبر السن فأنى  
مضت مئة لعامٍ ولدت فيه .: - وعشر بعد ذاك وحجتان  
فقد أبقت صروف الدهر منى .: - كما أبقت من السيف اليماني

٥ اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين البدائل التي تليه :

«أبقت صروف الدهر» في البيت الأخير تعبير:

أ إنشائي. ب مجازي. ج طلي. د حقيقي.

٦ استنتج نوع التشبيه في البيت الأخير، وبين سر جماله.

٧ اكتب بطاقة دعوة لحضور اجتماع أعضاء نادٍ رياضي.

اقرأ، ثم أجب : قال (عنتر بن شداد) :

يا طائرَ البانِ قد هيجتَ أحزاني .: وزدتنى طرباً يا طائرَ البانِ  
إن كنتَ تندبُ إلّفاً قد فجعته به .: فقد شجأك الذى بالبين أشجاني  
زدنى من النوحِ واسعدنى على حزنى .: حتى ترى عجباً من فيضِ أجفاني  
وقفْ لتنظُرَ ما بى لا تكن عَجلاً .: واحذرْ لنفسك من أنفاسِ نيرانى  
وطرْ لعلك فى أرضِ الحجازِ ترى .: ركباً على عالِجٍ أو دُونِ نَعْمَانِ  
ناشدتك الله يا طيرَ الحمامِ إذا .: رأيت يوماً حُمولَ القومِ فأنعانى  
وقلْ طريحاً تركناه وقد فنيت .: دموعه وهو يبكى بالدمِ القانى

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه :

٨ مرادف كلمة «إلّفاً» فى البيت الثانى :

١) تابعاً . ٢) جازاً . ٣) حبيباً . ٤) قريباً .

٩ علاقة الشطر الثانى بالشطر الأول فى البيت الثانى :

١) تعليل . ٢) نتيجة . ٣) توضيح . ٤) تفصيل .

١٠ يطلب عنتر من الطائر فى البيت الرابع :

١) أن ينظر ويتأمل فيما حوله ؛ لأخذ العبرة . ٢) أن يلزم جانب الحذر لنفسه من الحزن .  
٣) أن يشاركه حالته الوجدانية من فرح أو حزن . ٤) أن يخشى على نفسه من غضبة عنتر وقت حزنه .

اقرأ، ثم أجب بعنوان (نظرة) للدكتور (يوسف إدريس) :

«كَانَ غَرِيبًا أَنْ تَسْأَلَ طِفْلَةً صَغِيرَةً مِثْلَهَا إِنْسَانًا كَبِيرًا مِثْلِي لَا تَعْرِفُهُ، فِي بَسَاطَةٍ وَبَرَاءَةٍ أَنْ يَغْدِلَ مِنْ وَضْعٍ مَا تَحْمِلُهُ، وَكَانَ مَا تَحْمِلُهُ مَعْقَدًا حَقًّا؛ فَوْقَ رَأْسِهَا تَسْتَقِرُّ "صَيْنِيَّةُ بَطَاطِيسَ الْفُرْنِ"، وَفَوْقَ هَذِهِ الصَيْنِيَّةِ الصَّغِيرَةِ يَسْتَوِي حَوْضٌ قَدْ انْزَلَقَ رَغَمَ قَبْضَتِهَا الدَّقِيقَةِ الَّتِي اسْتَمَاتَتْ عَلَيْهِ، حَتَّى أَصْبَحَ مَا تَحْمِلُهُ كُلُّهُ مَهْدَدًا بِالسَّقُوطِ.

وَلَمْ تَطْلُ دَهْشَتِي وَأَنَا أَحَدُ قِيَامِ الطِّفْلِ الصَّغِيرَةِ الْحَيْرِى، وَأَسْرَعْتُ لِإِنْقَاذِ الْجَمْلِ وَتَلَمَّسْتُ سُبُلًا كَثِيرَةً، وَأَنَا أَسْوَى الصَيْنِيَّةِ فَيَمِيلُ الْحَوْضُ، وَأَغْدِلُ مِنْ وَضْعِ الصَّاجِ فَيَمِيلُ الصَيْنِيَّةُ، ثُمَّ أَضْبِطُهُمَا مَعًا فَيَمِيلُ رَأْسُهَا هِيَ.



وَلَكِنِّي نَجَحْتُ أَخِيرًا فِي تَثْبِيَةِ الْحَمْلِ، وَزِيَادَةً فِي الْإِطْمِنَانِ نَصَحْتُهَا أَنْ تَعُودَ إِلَى الْفُرْنِ، وَكَانَ قَرِيبًا، حَيْثُ تَتْرَكُ الصَّاجَ وَتَعُودُ فَتَأْخُذْهُ. لَسْتُ أَدْرِي مَا دَارَ فِي رَأْسِهَا، فَمَا كُنْتُ أَرَى لَهَا رَأْسًا وَقَدْ حَجَبَهُ الْحِمْلُ. كُلُّ مَا حَدَثَ أَنَّهَا انْتَهَرَتْ قَلِيلًا لَتَتَأَكَّدَ مِنْ قَبْضِهَا ثُمَّ مَضَتْ وَهِيَ تَغْمِغُ بِكَلَامٍ كَثِيرٍ لَمْ تَلْتَقِطْ أَدْنَى مِنْهُ إِلَّا كَلِمَةً "سَيِّئٌ".

وَرَأَقْبْتُهَا فِي عَجَبٍ وَهِيَ تَنْشِبُ قَدَمَيْهَا الْعَارِيَتَيْنِ كَمَخَالِبِ الْكَتْكُوتِ فِي الْأَرْضِ، وَتَهْتَرُوهِي تَتَحَرَّكُ ثُمَّ تَنْظُرُ هُنَا وَهُنَاكَ بِالْفَتْحَاتِ الصَّغِيرَةِ الدَاكِنَةِ السَّوْدَاءِ فِي وَجْهِهَا وَتَخْطُو خُطَوَاتٍ ثَابِتَةً قَلِيلَةً وَقَدْ تَتَمَائِلُ بَعْضُ الشَّيْءِ وَلَكِنَّهَا سُرْعَانِ مَا تَسْتَأْنِفُ الْمُضَى. رَأَقْبْتُهَا طَوِيلًا حَتَّى امْتَصَّتَنِي كُلُّ دَقِيقَةٍ مِنْ حَرَكَاتِهَا، فَقَدْ كُنْتُ أَتَوَقَّعُ فِي كُلِّ ثَانِيَةٍ أَنْ تَحْدَثَ الْكَارِثَةُ.

وَأَخِيرًا اسْتَطَاعَتِ الْخَادِمَةُ الْطِفْلَةَ أَنْ تَخْتَرِقَ الشَّارِعَ الْمَزْدَجَمَ، فِي بُطءٍ كَحِكْمَةِ الْكِبَارِ؛ وَاسْتَأْنَفَتْ سِيرَهَا عَلَى الْجَانِبِ الْآخِرِ. وَقَبْلَ أَنْ تَخْتَفِيَ شَاهِدْتُهَا تَتَوَقَّفُ وَلَا تَتَحَرَّكُ، وَكَادَتْ عَرَبَةٌ تَدْهَمُنِي، وَأَنَا أُسْرِعُ لِإِنْقَاذِهَا، وَحِينَ وَصَلْتُ كَانَ كُلُّ شَيْءٍ عَلَى مَا يُرَامُ وَالْحَوْضُ وَالصِّينِيَّةُ فِي أَمٍّ اعْتِدَالٍ. أَمَا هِيَ فَكَانَتْ وَاقِفَةً فِي ثَبَاتٍ تَتَفَرَّجُ، وَوَجْهَهَا الْمُنْكَمَشُ الْأَسْمَرُ يَتَابَعُ كَرَّةَ الْمَطَاطِ يَتَقَاذَفُهَا أَطْفَالٌ فِي مِثْلِ حَجْمِهَا وَأَكْبَرُ مِنْهَا، وَهُمْ يَهْلِلُونَ وَيَصْرُخُونَ وَيَضْحَكُونَ».

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التي تليه :

١١ يقصد الكاتب بالكارثة في نهاية الفقرة الثالثة :

- Ⓐ اختلال توازن الطفلة.  
Ⓑ سقوط الحمل.  
Ⓒ عثور سيدتها عليها.  
Ⓓ اصطدامها بالسيارة.

١٢ العنوان الأنسب للفقرة الثالثة :

- Ⓐ طفولة لاهية.  
Ⓑ تطلع إلى أمل مفقود.  
Ⓒ سرعة السيارات.  
Ⓓ سلامة الحمل.

١٣ ما مدى توافق العنوان «نظرة» مع الأحداث التي سردها الكاتب ؟

١٤ فرّق بين الخطبة والوصية من حيث طبيعة كلٍّ منهما.

١٥ قال عمرو بن كلثوم :

ونشربُ إن وردنا الماء صفواً .: ويشربُ غيرنا كدراً وطينا  
ألا لا يجهلن أحدٌ علينا .: فنجهل فوق جهل الجاهلينا

ميّز الغرض الشعري الذي يمثله البيتان :

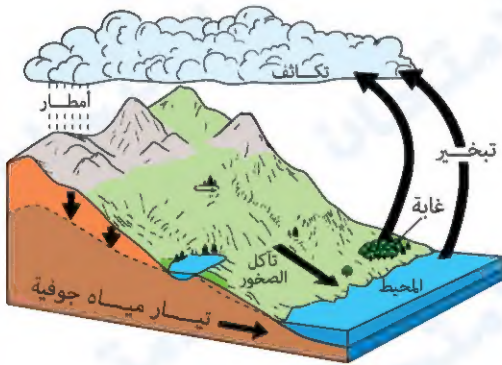
- Ⓐ الهجاء.  
Ⓑ المدح.  
Ⓒ الفخر.  
Ⓓ الرثاء.

اختبار 1

اختار الإجابة الصحيحة للأسئلة من ١ : ٧

١ أى مما يأتى يعبر عن أبعاد مادة ثنائية البعد النانوى ؟

الاختيارات	الطول	العرض	الارتفاع
أ	$1.2 \times 10^{-11} \text{ m}$	$200 \times 10^{-10} \text{ m}$	$320 \times 10^{-12} \text{ m}$
ب	$21 \times 10^{-10} \text{ m}$	$0.18 \times 10^{-5} \text{ m}$	$17.9 \times 10^{-9} \text{ m}$
ج	$130 \times 10^{-7} \text{ m}$	$49 \times 10^{-7} \text{ m}$	$68 \times 10^{-6} \text{ m}$
د	$17 \times 10^{-8} \text{ m}$	$83 \times 10^{-4} \text{ m}$	$96 \times 10^{-3} \text{ m}$



٢ الشكل المقابل يعبر عن دورة المياه فى الطبيعة

وتمثل العمليات الحادثة تكامل واضح

بين علوم .....

أ البيولوجى والجيولوجيا والفلك .

ب الفيزياء والكيمياء والجيولوجيا .

ج الصيدلة والفلك والكيمياء .

د الزراعة والبيئة والرياضيات .

٣ أى مما يأتى يُعبر عن القياس الكمى ؟

أ السحاحة أطول من الماصة .

ب الماء سائل عديم اللون .

ب حمض HCl أقوى من حمض HCN

د درجة غليان الكحول الإيثيلى  $78.37^\circ \text{C}$

٤ تطلّى شاشة الموبايل بمادة نانوية ليتكون على سطحها غشاء رقيق يحميها من الخدش والكسر،

ما نوع الغشاء ؟

أ غروى .

ب أحادى البعد النانوى .

ج معلق .

د ثنائى الأبعاد النانوية .

٥ أى العينات الآتية كتلتها هى الأكبر؟

أ 1 mol من  $\text{N}_2\text{H}_4$

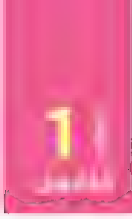
ب 2 mol من  $\text{N}_2$

ج 3 mol من  $\text{NH}_3$

د 25 mol من  $\text{H}_2$

[N = 14 , H = 1]





الاختيارات	w	x	y	z
(a)	1	2	2	4
(b)	2	2	2	2
(c)	2	2	2	1
(d)	1	1	1	2

٦ المعادلة الكيميائية الآتية غير موزونة :



ما المعاملات الصحيحة للمعادلة بعد موازنتها ؟

٧ أى هذه المعادلات تعبر تعبيراً صحيحاً عن المعادلة الأيونية لتفاعل محلول كربونات الصوديوم مع حمض الكبريتيك ؟

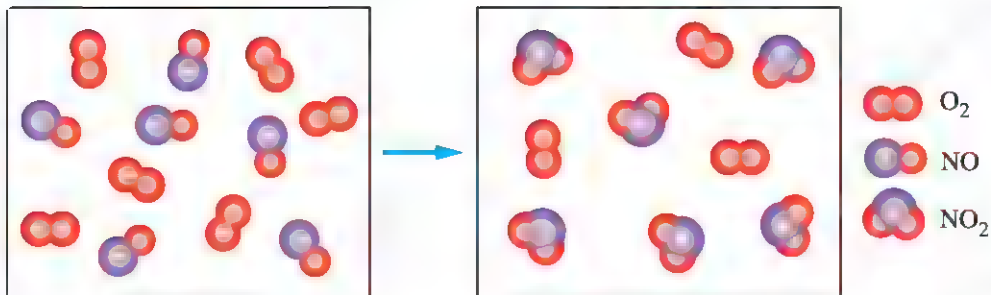
- (a)  $\text{Na}_2\text{CO}_{3(s)} + \text{H}_2\text{SO}_{4(aq)} \longrightarrow \text{Na}_2\text{SO}_{4(s)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{CO}_{2(g)}$
- (b)  $\text{CO}_{3(aq)}^{2-} + 2\text{H}^+_{(aq)} \longrightarrow \text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{CO}_{2(g)}$
- (c)  $\text{Na}^+_{(s)} + \text{CO}_{3(s)}^{2-} + \text{H}_2\text{SO}_{4(aq)} \longrightarrow \text{Na}_2\text{SO}_{4(aq)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{CO}_{2(g)}$
- (d)  $\text{CO}_{3(s)}^{2-} + 2\text{H}^+_{(aq)} \longrightarrow \text{H}_2\text{O}_{(aq)} + \text{CO}_{2(g)}$

٨ أجب عما يأتي :

٨ لديك قطعة من معدن مجهول، كيف يمكنك تعيين كثافة هذا المعدن ؟  
موضحاً الأدوات المستخدمة.

٩ القطرة من الكحول الإيثيلي ( $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} = 46 \text{ g/mol}$ ) كتلتها  $2.3 \times 10^{-3} \text{ g}$   
احسب عدد جزيئات الكحول في القطرة الواحدة.

١٠ الشكل التالي يعبر عن تفاعل أكسيد النيتريك  $\text{NO}_{(g)}$  مع الأكسجين  $\text{O}_{2(g)}$   
لتكوين ثاني أكسيد النيتروجين  $\text{NO}_{2(g)}$  :



اكتب المعادلة الرمزية الموزونة الدالة على التفاعل الحادث، مع بيان العامل المحدد للتفاعل.

## اختبار 2

### اخترا الإجابة الصحيحة للأسئلة من ١ : ٧

١ ما علم الكيمياء الذى يهتم بدراسة عملية فصل خليط من حمض الأسيتيك وحمض اللاكتيك،

والتعرف على النسبة المئوية لكل منهما فى الخليط ؟

- (أ) الكيمياء العضوية. (ب) الكيمياء الحيوية.  
(ج) الكيمياء التحليلية. (د) الكيمياء البيئية.

٢ أى مما يأتى يعبر عن الأدوات اللازم استخدامها لقياس زمن ذوبان 2 g من الماغنسيوم فى 50 mL

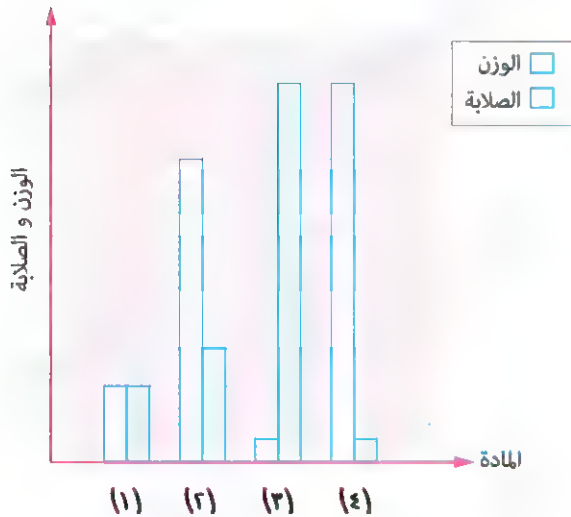
من حمض الهيدروكلوريك المخفف ؟

الاختيارات	ساعة إيقاف	مخبار مدرج	ترمومتر	ميزان
(أ)	✓	✓	✗	✗
(ب)	✓	✗	✗	✓
(ج)	✓	✓	✗	✓
(د)	✗	✓	✓	✓

٣ أى المواد (١) : (٤) بالشكل المقابل

تعبر عن أنابيب النانوكربون ؟

- (أ) (١) (ب) (٢) (ج) (٣) (د) (٤)



٤ ما كتلة 4 ذرات من النحاس [Cu = 63.5] ؟

- (a) 254.2 g (b)  $2.37 \times 10^{21}$  g (c)  $4.22 \times 10^{22}$  g (d)  $4.22 \times 10^{22}$  g





٥ ما المعادلة الأيونية النهائية المعبرة عن ترسيب ملح كربونات الباريوم الناتج من تفاعل

محلول كلوريد الباريوم مع محلول كربونات الصوديوم ؟

- (a)  $\text{Ba}_{(\text{aq})}^{2+} + \text{CO}_{3(\text{aq})}^{2-} \longrightarrow \text{BaCO}_{3(\text{aq})}$
- (b)  $\text{Na}_2\text{CO}_{3(\text{aq})} + \text{BaCl}_{2(\text{aq})} \longrightarrow 2\text{Na}_{(\text{aq})}^{+} + 2\text{Cl}_{(\text{aq})}^{-} + \text{BaCO}_{3(\text{s})}$
- (c)  $\text{Ba}_{(\text{aq})}^{2+} + \text{CO}_{3(\text{aq})}^{2-} \longrightarrow \text{BaCO}_{3(\text{s})}$
- (d)  $\text{Na}_2\text{CO}_{3(\text{aq})} + \text{BaCl}_{2(\text{aq})} \longrightarrow 2\text{NaCl}_{(\text{aq})} + \text{Ba}_{(\text{s})}^{2+} + \text{CO}_{3(\text{s})}^{2-}$

٦ تتفاعل المادة (A) مع المادة (B) ، تبعاً للمعادلة الافتراضية :  $3A + B \longrightarrow C + D$

ما العامل المحدد للتفاعل عند خلط 2 mol من المادة (A) مع 1 mol من المادة (B) ؟

- (أ) المادة (A) / لأن كتلتها المولية هي الأصغر.
- (ب) المادة (A) / لأن كل مولاتها تستهلك في إنتاج العدد الأقل من مولات النواتج.
- (ج) المادة (B) / لأن عدد مولاتها أقل من عدد مولات المادة (A).
- (د) المادة (B) / لأن 3 جزيئات من المادة (A) تتفاعل مع جزيء واحد من المادة (B).

٧ يتفاعل غاز النشادر مع غاز الأكسجين تبعاً للمعادلة التالية غير المتوازنة :



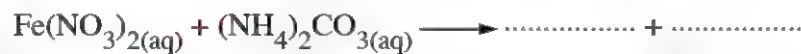
[N = 14 , H = 1]

ما عدد مولات الأكسجين اللازمة للتفاعل تمامًا مع 6.8 g من غاز النشادر ؟

- (a) 0.5 mol (b) 1 mol (c) 2.5 mol (d) 5 mol

⚡ أجب عما يأتي :

٨ أكمل المعادلة الآتية ، ثم اكتب المعادلة الأيونية المعبرة عنها :



.....

٩ الخيال العلمي يتحول بمرور الوقت والجهد إلى حقائق ملموسة ،

وضح العبارة السابقة في ضوء طموحات علماء الفضاء بالنسبة لاستخدام أنابيب الكربون النانوية .

.....

١٠ احسب الكتلة المولية من كرة البوكي . [C = 12]

.....

١ السنتمتر = ..... ميكرومتر

- أ  $10^2$       ب  $10^4$       ج  $10^6$       د  $10^8$

٢ إذا تحرك جسم على محيط دائرة بحيث تكون قيمة إزاحته بعد نصف دورة  $2\pi m$ ، فإن قيمة المسافة المقطوعة هي .....

- أ  $\pi m$       ب  $\frac{\pi}{2} m$       ج  $\pi^2 m$       د  $2\pi m$

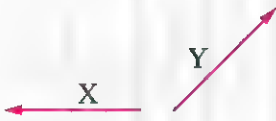
٣ إذا كان  $A = (2 \pm 0.01) m$ ،  $B = (80 \pm 2) cm$ ، فإن المقدار  $(A + B)$  يساوي .....

- أ  $(80.2 \pm 2.01) m$       ب  $(82 \pm 2.01) cm$   
ج  $(2.8 \pm 2.01) cm$       د  $(2.8 \pm 0.03) m$

٤ الشكل المقابل يوضح متجهين  $\vec{X}$ ،  $\vec{Y}$  من نفس النوع،

أي من المتجهات التالية يمثل متجه المحصلة  $\vec{C}$

حيث  $\vec{C} = \vec{X} + \vec{Y}$  ؟



أ



ب



ج

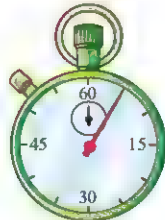


د

٥ الأداة الأكثر دقة لقياس زمن سقوط جسم من أعلى مبنى هي .....



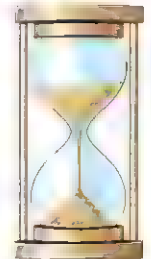
أ



ب



ج



د

٦ إذا كانت صيغة أبعاد الكمية الفيزيائية A هي  $M^2LT^{-2}$  وصيغة أبعاد الكمية الفيزيائية B هي  $M^2LT^{-2}$ ،

فإن صيغة أبعاد الكمية  $(4A - 2B)$  .....

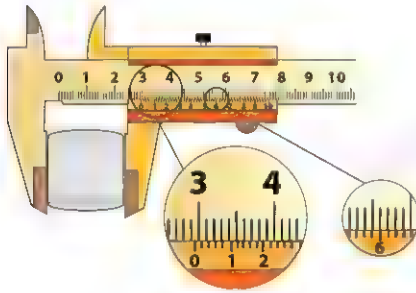
- أ  $M^4L^2T^{-4}$       ب  $M^4L^{-2}T^4$   
ج  $M^2LT^{-2}$       د ليس لها معنى فيزيائي



٧ متجهان  $\vec{A}$  ،  $\vec{B}$  متساويان في المقدار ومتعامدان ومن نفس النوع، فإن العملية التي تجعل قيمة ناتجها .....

أكبر ما يمكن	صفرًا	
$\vec{A} \cdot \vec{B}$	$\vec{A} - \vec{B}$	أ
$\vec{A} \cdot \vec{B}$	$\vec{A} \wedge \vec{B}$	ب
$\vec{A} \wedge \vec{B}$	$\vec{A} - \vec{B}$	ج
$\vec{A} \wedge \vec{B}$	$\vec{A} \cdot \vec{B}$	د

٨ قام بعض الطلاب بقياس كثافة سائل عدة مرات وحساب المتوسط لقراءاتهم،  
وضح لماذا قام الطلاب بحساب متوسط القراءات.



٩ الشكل المقابل يوضح قدمة ذات ورنية استخدمت لقياس  
نصف قطر أسطوانة معدنية، من الشكل أوجد القيمة  
المقاسة لقطر الأسطوانة.

.....

.....

.....

١٠ عند حساب كثافة مادة مكعب إذا كانت نسبة الخطأ في قياس كتلته 2% ونسبة الخطأ في قياس طول ضلعه 0.5%، أوجد نسبة الخطأ في حساب كثافة مادة المكعب.  
(علمًا بأن : الكثافة =  $\frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$ )

.....

.....

## 2

## اختبار

١ إذا تم قياس كثافة سائل باستخدام الهيدرومتر فوجد أنها  $(10^3 \pm 1) \text{ kg/m}^3$ ، فإن ..... .

نوع القياس	نسبة الخطأ في القياس
مباشر	0.1%
مباشر	1%
غير مباشر	0.1%
غير مباشر	1%

٢ الشكل المقابل يوضح ثلاث متجهات  $\vec{K}$ ،  $\vec{L}$ ،  $\vec{N}$ ،

فأي المعادلات الآتية غير صحيحة ؟

Ⓐ  $\vec{K} + \vec{N} = 0$

Ⓑ  $\vec{K} - \vec{N} = 2 \vec{K}$

Ⓒ  $\vec{K} = \vec{N}$

Ⓓ  $\vec{K} + \vec{L} + \vec{N} = \vec{L}$

٣ يتساوى حاصل الضرب القياسي لمتجهين ومقدار حاصل الضرب الاتجاهي لهما عندما تكون الزاوية المحصورة بين المتجهين .....

Ⓓ  $30^\circ$

Ⓔ  $45^\circ$

Ⓑ  $60^\circ$

Ⓐ  $75^\circ$

٤ إذا كان  $x = 250 \text{ ms}$ ،  $y = 1500 \mu\text{s}$ ، فإن قيمة  $(x + y)$  تساوى .....

Ⓓ  $1750 \text{ s}$

Ⓔ  $250.15 \text{ s}$

Ⓑ  $4 \text{ s}$

Ⓐ  $0.2515 \text{ s}$

٥ إذا كان طول أحد الطلاب  $(1.8 \pm 0.05) \text{ m}$  وطول طالب آخر  $(1.95 \pm 0.05) \text{ m}$ ، فإن الطالب الثاني أطول

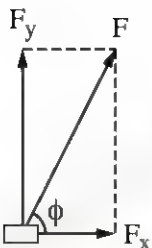
من الأول بمقدار .....

Ⓑ  $(3.75 \pm 0.1) \text{ m}$

Ⓐ  $(3.75 \pm 0.05) \text{ m}$

Ⓓ  $(0.15 \pm 0.05) \text{ m}$

Ⓔ  $(0.15 \pm 0.1) \text{ m}$



٦ في الشكل الموضح إذا كانت  $F_y = 2 F_x$  كانت

فإن قيمة  $\phi$  تساوى .....

Ⓐ  $60^\circ$

Ⓑ  $37.67^\circ$

Ⓔ  $45^\circ$

Ⓓ  $63.43^\circ$



٧ قامت مجموعة من الطلاب بقياس سرعة حركة جسم، أى من هذه القياسات أكثر دقة ؟

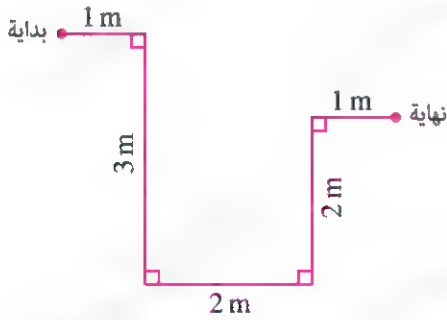
(أ)  $(350 \pm 20) \text{ m/s}$  (ب)  $(340 \pm 15) \text{ m/s}$

(ج)  $(335 \pm 10) \text{ m/s}$  (د)  $(320 \pm 10) \text{ m/s}$

٨ أسقطت كرة معدنية نصف قطرها  $r$  فى خزان به ماء، فإذا كانت سرعتها أثناء حركتها فى الماء  $v$  وتؤثر عليها قوة

مقاومة تعطى بالعلاقة  $F = Krv$  حيث  $K$  ثابت، أوجد وحدة قياس الثابت  $K$

(علماً بأن :  $[F] = \text{MLT}^{-2}$ )



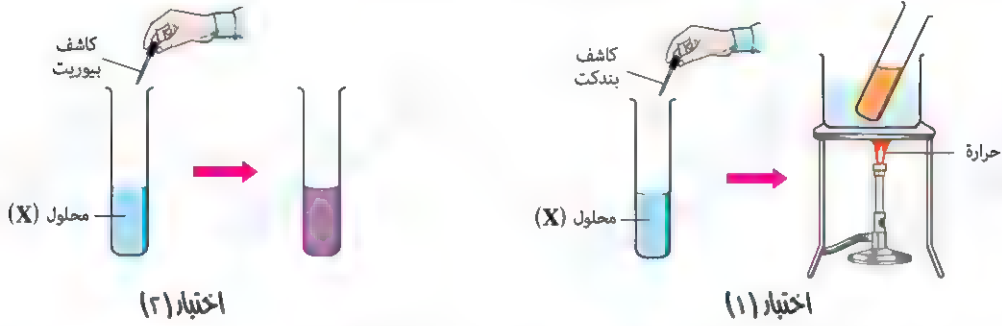
٩ الشكل المقابل يوضح مسار حركة جسم،

احسب مقدار الإزاحة الكلية للجسم.

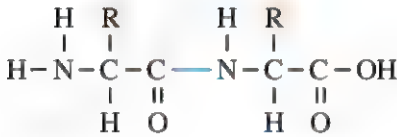
١٠ تم قياس نصف قطر دائرة فوجد أنه يساوى  $(10.5 \pm 0.2) \text{ m}$ ، احسب مساحة الدائرة.

(علماً بأن : مساحة الدائرة  $= \pi r^2$ )

- ١ أي القواعد النيتروجينية التالية من المستحيل اتحادها مع سكر تركيبه الجزيئي  $C_5H_{10}O_4$  ؟  
 (أ) اليوراسيل (ب) الثايمين (ج) الأدينين (د) السيتوزين
- ٢ تظهر الأشكال التالية اختبارين تم إجراؤهما على المحلول (X) :



- اختبار (١) اختبار (٢)
- ٣ ما سبب قدرة الشمع المغطى لأوراق النباتات على تقليل فقد الماء ؟  
 (أ) البروتين والنشا (ب) الجلوكوز والبروتين (ج) السكروز والدهون (د) النشا والجلوكوز
- ٤ أي مما يلي يمثل المواد العضوية التي يتم الكشف عنها في هذا المحلول ؟  
 (أ) احتواءه على كحولات أحادية الهيدروكسيل (ب) أنه من المركبات العضوية (ج) أنه من الجزيئات البيولوجية كبيرة الحجم (د) احتواءه على أحماض دهنية



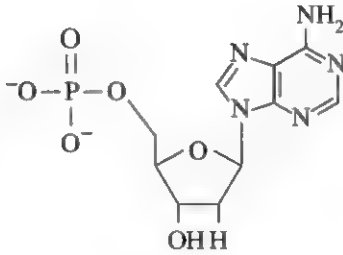
- أي العبارات التالية صحيحة عن المركب الكيميائي الموضح بالشكل المقابل ؟  
 (أ) يدخل في تركيب الكروموسوم (ب) مركب سريع في الحصول على الطاقة داخل الخلية (ج) يدخل في تركيب الجدار الخلوي (د) له دور في نقل المعلومات الوراثية من الآباء للأبناء
- ٥ أي الجزيئات التالية يتنوع تركيبها الكيميائي بدرجة أكبر ؟  
 (أ) السكريات البسيطة (ب) الليبيدات (ج) الأحماض النووية (د) النشويات
- ٦ الصيغة العامة للكربوهيدرات هي  $(CH_2O)_n$ ، والصيغة الكيميائية لسكر الجلوكوز هي  $C_6H_{12}O_6$ ، فأى مما يلي قد يستدل منها على الحرف (n) ؟  
 (أ) عدد ذرات الهيدروجين الموجودة بالسكر (ب) عدد ذرات الكربون الداخلة في تكوين السكر (ج) عدد الروابط الكيميائية بين ذرات العناصر (د) عدد مجموعات (OH) المرتبطة بذرات الكربون

٧ أي مما يلي يمثل الترتيب الصحيح لمكونات كائن حي عديد الخلايا من الأبسط إلى الأكثر تعقيداً ؟

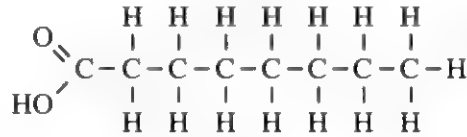
- Ⓐ خلايا / بوليمرات / عضيات / أنسجة  
Ⓑ بوليمرات / خلايا / عضيات / أنسجة  
Ⓒ عضيات / بوليمرات / خلايا / أنسجة  
Ⓓ بوليمرات / عضيات / خلايا / أنسجة

٨ ما العلاقة بين عنصر اليود وهرمون الثيروكسين ؟

٩ ما وجه التشابه بين المركب (٢) والمركب (ب) ؟



المركب (ب)



المركب (٢)

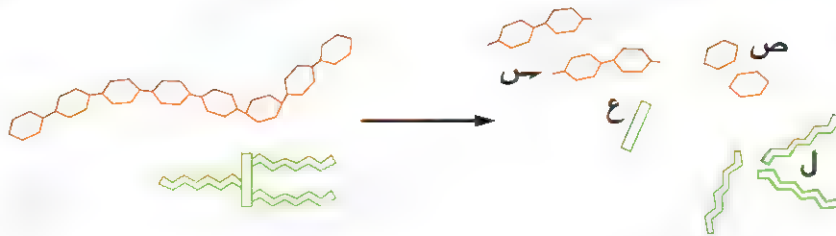
١٠ فسر : يُنصح مرضى السمنة بتقليل تناول الأغذية الغنية بالكربوهيدرات ؟



## 2

## اختبار

١ الشكل التالي يوضح جزيئات لمادتين غذائيتين مختلفتين قبل وبعد هضمها بالإنزيمات :



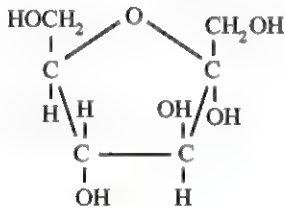
أى مما يلى يمثل نواتج هضم مادة دهنية ؟

(ب) ص، ع

(أ) ص، ج

(د) ع، ل

(ج) ص، ل



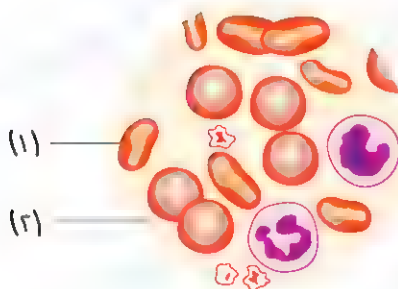
٢ أى مما يلى يمثل المركب الكيميائى الموضح ؟

(أ) حمض أمينى

(ب) سكر أحادى

(ج) سكر ثنائى

(د) حمض دهنى



٣ الشكل المقابل يوضح نسيج الدم فى جسم الإنسان،

أى البروتينات التالية توجد فى التركيبين (١)، (٢) على الترتيب ؟

(أ) ألبومين / هيموجلوبين

(ب) ألبومين / ثيروكسين

(ج) كروماتين / ثيروكسين

(د) هيموجلوبين / ألبومين

٤ الشكل المقابل يوضح نيوكليوتيدة أحد الأحماض النووية،

ما الصيغة الكيميائية للسكر الذى يدخل فى تركيب

هذه النيوكليوتيدة ؟

(ب)  $C_5H_{10}O_4$

(أ)  $C_6H_{12}O_6$

(د)  $C_{12}H_{22}O_{11}$

(ج)  $C_5H_{10}O_5$



٥ تم اختبار مكونات أربعة أطعمة مختلفة فظهرت النتائج كما هو موضح بالجدول التالي، أي مما يلي يحتوي على سكر أحادي ونشا وبروتين على الترتيب ؟

اختبار بندكت	اختبار اليود	اختبار بيوريت
أ) أزرق	برتقالي	بنفسجي
ب) برتقالي	أزرق	بنفسجي
ج) برتقالي	برتقالي	أزرق
د) أزرق	أزرق	أزرق

٦ أي مما يلي لا يعتبر مصدرًا للطاقة في الخلية ؟

أ) الجلوكوز ب) اللاكتوز ج) الأنسولين د) النشا

٧ أي الجزيئات العضوية التالية يحتوي على مجموعات كربوكسيل حرة عند تحلله مائيًا ؟

أ) السكريات العديدة فقط ب) البروتينات فقط  
ج) الفوسفوليبيدات والسكريات العديدة د) الفوسفوليبيدات والبروتينات

٨ احسب عدد الروابط الببتيدية في سلسلة عديد بيتيد تتكون من ارتباط ٢٠ حمض أميني.

٩ ما سبب تحول الزيت من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة عند إضافة الهيدروجين ؟

١٠ ما العناصر التي قد توجد في البروتينات ولا توجد في الكربوهيدرات ؟

## اختبار 1

اخترا الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ اتصل المصريون القدماء تجاريًا ببلاد الشام عن طريق .....

- ① قناة السويس .  
② نهر النيل .  
③ البحر الأحمر .  
④ البحر المتوسط .

٢ إذا قمت برحلة متجهًا إلى ساحل شمال أفريقيا، فسوف تخرج من مصر عبر معبر .....

- ① طابا .  
② السلوم .  
③ رفح .  
④ حلايب .

٣ تمثل دراسة الحساسية الاستراتيجية لحدود مصر الشمالية الشرقية أحد اهتمامات فرع .....

- ① الجغرافيا السياسية .  
② جغرافية العمران .  
③ الجغرافيا الإقليمية .  
④ جغرافية الجريمة .

٤ ساهم الموقع الجغرافي لمصر في دعم ترابط دول العالم من خلال .....

- ① قناة السويس .  
② نهر النيل .  
③ بحيرة ناصر .  
④ خليج العقبة .

٥ يهتم بدراسة نشأة الكهوف والتلال القبابية علم .....

- ① الجيومورفولوجيا .  
② جغرافية التضاريس .  
③ الجغرافيا الحيوية .  
④ الجغرافيا المناخية .

٦ إذا اقتربت من دائرة عرض ١٩° شمالًا فإنك بذلك تقترب من حدود مصر .....

- ① الشمالية .  
② الشرقية .  
③ الجنوبية .  
④ الغربية .

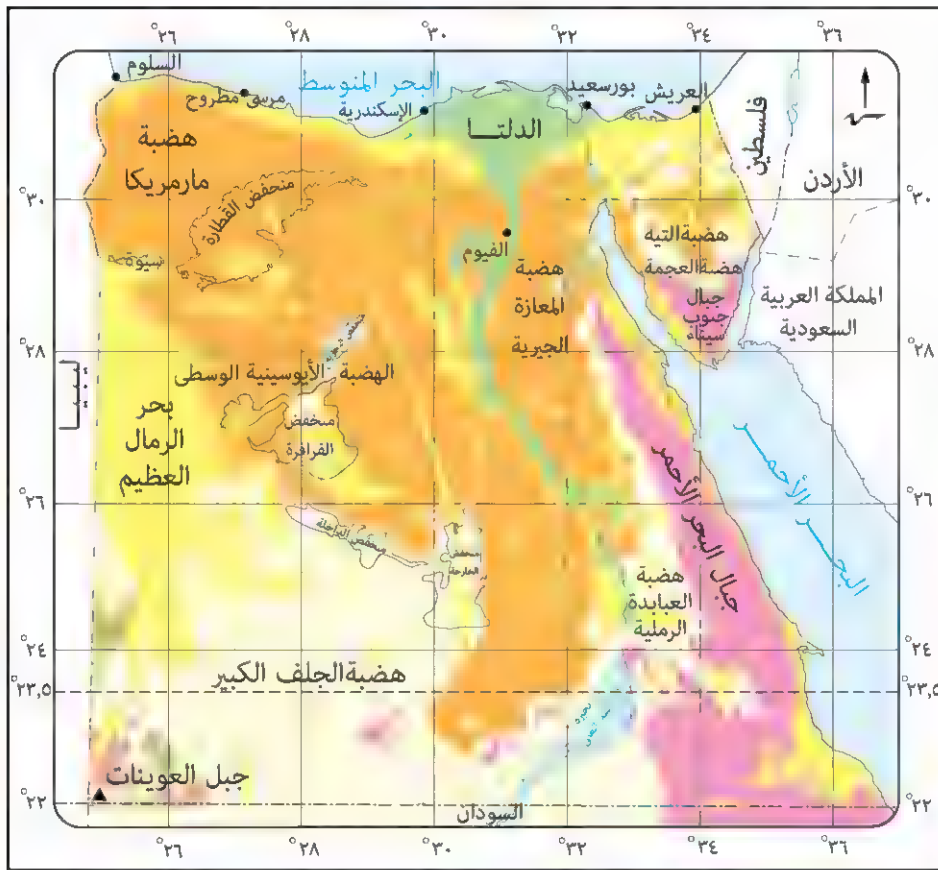


٧ جاءت فكرة استخدام البيوت البلاستيكية في الزراعة كنتيجة لدراسة الجغرافيا .....

- ① المناخية.      ② الحيوية.  
③ التضاريسية.      ④ الإقليمية.

✍ اختر إجابتين صحيحتين من بين الإجابات المعطاة :

٨ من أساسيات رسم الخريطة غير الموجودة في الخريطة التالية ؟ .....



- ① الإحداثيات.      ② اتجاه الشمال.  
③ إطار الخريطة.      ④ مقياس الرسم.  
⑤ مفتاح الخريطة.

✍ أجب عن السؤال الآتي :

٩ وضح : كيف زاد وجود نهر النيل بمصر من الأثر الإقليمي لها.

## اختبار 2

### اخترا الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ يمثل رصد العوامل المكانية المؤثرة على السلوك البشرى أحد اهتمامات فرع .....

- ① الجغرافيا الطبية.      ② جغرافية الجريمة.  
③ جغرافية السكان.      ④ جغرافية العمران.

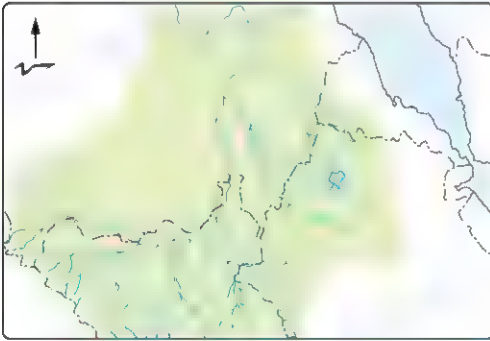
٢ تلتقى حدود مصر البرية الفلكية في ركنها .....

- ① الجنوبي الغربي.      ② الشمالى الشرقى.  
③ الشمالى الغربى.      ④ الجنوبي الشرقى.

٣ من أساسيات رسم الخريطة غير الموجودة

في الخريطة المقابلة هي .....

- ① إطار الخريطة واتجاه الشمال.  
② المصدر ومقياس الرسم.  
③ إحداثيات الخريطة واتجاه الشمال.  
④ الإطار وعنوان الخريطة.



المناخ الموسمي لنهر النيل

٤ أى من المدن المصرية التالية تقع في أقصى شرق حدودها الجغرافية ؟ .....

- ① طابا.      ② رفح.  
③ حلايب.      ④ شرم الشيخ.

٥ نتعرف على البيانات والمعلومات التى تحتويها أى خريطة باستخدام .....

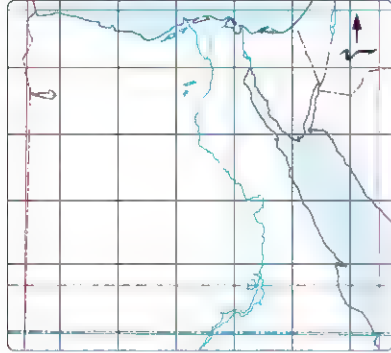
- ① مقياس الرسم.      ② مصدر الخريطة.  
③ إحداثيات الخريطة.      ④ مفتاح الخريطة.

٦ تمثل دراسة مناطق نمو حشائش الإستبس والساقانا أحد فروع علم الجغرافيا .....

- ① المناخية.  
② الإقليمية.  
③ الحيوية.  
④ الاقتصادية.

٧ من خلال دراستك للخريطة المقابلة :

تمثل أقل خطوط الطول اختراقاً لليابس المصري خط .....



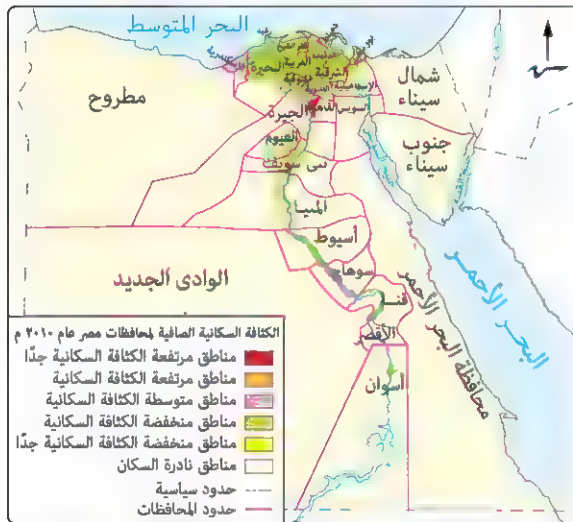
- ① ٣٦° شرقاً.  
② ٣٤° شرقاً.  
③ ٣٢° شرقاً.  
④ ٣٠° شرقاً.

❖ اختر إجابتين صحيحتين من بين الإجابات المعطاة :

٨ يصعب استخدام الخريطة المقابلة في

التعرف على .....

- ① توزيع السكان في الوادي والدلتا.  
② المحافظات الصحراوية.  
③ الموقع الفلكي لمدينة القاهرة.  
④ الحدود الطبيعية لمصر.  
⑤ التركيب العمري للسكان.



❖ أجب عن السؤال الآتي :

٩ حدد أوجه الارتباط بين : التقنيات الحديثة المستخدمة في الجغرافيا،

وما توضحه الصورة المقابلة.





اختبار 1

اخترا الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

مواجهة الأخطار الطبيعية وقت الشدة  
مسئولية جميع أفراد الدولة.

١ أي من الآتي تعلمه المصري القديم من نهر النيل

ويُعد تجسيداً للعبارة التي أمامك ؟ .....

- ① الوحدة والتضامن .  
② الاكتفاء بالموارد المتاحة .  
③ التواصل بين المصريين .  
④ التواصل مع غير المصريين .

٢ يتضح من ملاحظة صورة النقود التي أمامك

انتمائها إلى .....

- ① العصور القديمة .  
② العصور الوسطى .  
③ العصور الحديثة .  
④ التاريخ المعاصر .



٣ «رفض محمد علي مشروع قناة السويس قائلاً "لا أريد بسفوراً في مصر" إشارة إلى مضيق البسفور التركي والذي كان سبباً في تدخل الدول الأوروبية في السياسة التركية وقتئذ».

تشير الفقرة السابقة إلى إحدى فوائد دراسة التاريخ وهي .....

- ① إبراز القدوة الصالحة .  
② تنمية الشعور بالمسئولية .  
③ الابتعاد عن التعصب .  
④ استخلاص العبر من تاريخ الأمم .

٤ من خلال الشكل والبيانات المقابلة يتضح انتشار

استخدام الأوستراكا بين الطبقتين .....

- ① الأولى والثانية .  
② الثانية والثالثة .  
③ الثالثة والرابعة .  
④ الرابعة والأولى .





صلاة الملك نعرمر موحد  
القطرين



## الحضارة الآشورية في العراق

**٥** يتضح من خلال ملاحظة الصورتين

المقابلتين أنهما يختلفان في .....

١) تخليدهما للأمجاد العسكرية.

ⓑ نوع النقوش المستخدمة.

ج) أهميتهما في التوثيق التاريخي.

د) نوع الأسلحة المستخدمة.

٦ مثلت العوائق الطبيعية في مجرى نهر النيل أثرًا إيجابيًا على الحضارة المصرية القديمة في بعض الفترات

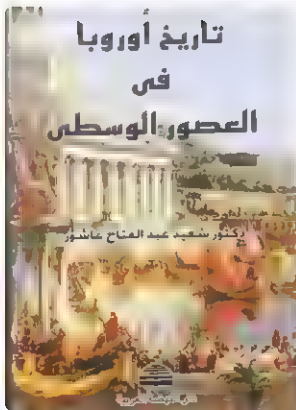
..... من خلال

① ازدهار النشاط الزراعي.

٢٠٠٠ (ب) زيادة التبادل التجاري.

ج) تأمين الحدود الجنوبية.

④ الوصول لوحدة سياسية.



٧ الصورة المقابلة لـخلاف كتاب يتناول فترة زمنية

مرت بها أوروبا يمكن وصفها بأنها فترة.....

① تفوق حضاری.

(ب) ازدهار صناعی.

(ج) اضمحلال حضاری.

④ تقدم علمی.

⬇️ **أجب عما يأتي :**

٨ «هيرودوت - مانيتون كتب كلاهما عن تاريخ مصر الفرعونية».

أى الكاتبين تفضل الاعتماد على كتاباته فى دراستك ؟ ولماذا ؟

**٩** **دلل على صحة العبارة الآتية تاريخياً : تم استخدام بعض الأحداث المهمة في تأريخ العصور التاريخية.**

**١٠ الاستقرار والابتكار من عوامل نشأة الحضارات. فسر ذلك.**

## 2 اختبار

## اخترا الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تميزت الأوستراكا عن غيرها من المصادر الأولية لدراسة الحضارات في أنها كانت .....

- ① مستخدمة من كل الفئات العمرية.  
② بمثابة سجل منظم للأحداث السياسية.  
③ تتميز بالدقة وسهولة الحصول عليها.  
④ معاصرة للأحداث وقت وقوعها.



الكولسيوم أحد مظاهر الحضارة الرومانية الغربية

٢ ترتبط الصورة المقابلة بإحدى الحضارات

التي اتسمت بأنها .....

- ① آخر حضارات العصور القديمة.  
② ذات صبغة دينية واضحة.  
③ إحدى حضارات الشرق القديم.  
④ استمرت خلال العصور الوسطى.

٣ يستدل من صورة الملك المنقوشة على النموذج الذي أمامك

على .....

- ① التخصص المهني في الدولة.  
② التقدم الاقتصادي للدولة.  
③ العصر التاريخي المنتمى إليه.  
④ الجوانب الثقافية لهذه الحضارة.



أحد نماذج النقود القديمة

٤ «تقوم منظمات المجتمع المدني بدور مكمل لدور الحكومة فتقدم الدعم والرعاية للفئات الأكثر احتياجًا».

في ضوء العبارة السابقة يتوافق دور منظمات المجتمع المدني مع أهمية دراسة التاريخ المتمثلة في .....

- ① الابتعاد عن التعصب.  
② استخلاص العبر.  
③ إبراز القدوة الصالحة.  
④ تنمية الشعور بالمسؤولية.

٥ كان لنهر النيل أثرًا إيجابية على الحضارة المصرية في المجال الاجتماعي وظهر ذلك من خلال .....

- ① دوره في تنشيط التجارة الخارجية.  
② دوره في تنوع المحاصيل الزراعية.  
③ تأثيره على التواصل والتماسك بين المصريين.  
④ وجود الجنادل التي تعد درع واقى لمصر جنوبًا.



قصة الحضارة :

يقول ول ديورانت «أن الحضارة نظام اجتماعي يُعين الإنسان على الزيادة من إنتاجه الثقافي، وهي تبدأ مع انتهاء الاضطراب والقلق لأنه إذا ما أمن الإنسان من الخوف، تحررت في نفسه دوافع التطلع وعوامل الإبداع والإنشاء».

٦ وفقًا لمقولة ول ديورانت التي أمامك،

فإن قدرة حضارة مصر الفرعونية على الإبداع

والإنشاء تعود إلى .....

① الوجود في بيئة مستقرة.

② وفرة الموارد والإمكانيات.

③ التخطيط المعماري الجيد.

④ الموقع الجغرافي المتميز.

٧ «يعتقد الفيلسوف الألماني أوزوالد سبنجلر أن الحضارات مثلها مثل الكائنات الحية تولد وتنضج وتزدهر ثم تموت».

يستدل على صدق العبارة السابقة من خلال ما حدث للحضارة الأوروبية في العصور .....

① القديمة والوسطى.

② الوسطى والتاريخ المعاصر.

③ القديمة والحديثة.

④ الحديثة والتاريخ المعاصر.

أجب عما يأتي :

٨ استنتج العلاقة بين : الثورة الصناعية، وظهور حركة الاستعمار الأوروبي.

قال جمال حمدان في كتابه شخصية مصر :

«مصر حجر الزاوية في الثلاثية القارية التي يتألف منها العالم القديم والدولة الوحيدة التي تلتقي فيها قارتان وتقترب منها ثلاثة».

٩ في ضوء النص المقابل،

ما مقترحاتك لـ : استثمار موقع مصر الجغرافي في الوقت الحاضر؟

١٠ في ضوء دراستك لمصادر دراسة الحضارات :

إذا طُلب منك عمل بحث تاريخي عن أحد جوانب الحضارة المصرية القديمة، صنف :

المصادر التي سوف تعتمد عليها في بحثك التاريخي.

اختبار 1

احتفل الحساب الرسمي لجائزة نوبل على مواقع التواصل الاجتماعي بذكرى ميلاد عالم الفيزياء فيلهلم رونتجن وهو مكتشف الأشعة السينية وقد حصل بسببها على جائزة نوبل في الفيزياء ١٩٠١م، يعكس ذلك استخدام العالم فيلهلم لأسلوب التفكير.....

- ① الديني ② الخرافي  
③ الفلسفي ④ الإبداعي

ساعدت زملائك بكثير من الأفكار وتعاونت معهم في تجميل الفصل حتى تتاح لكم الفرصة بالفوز بجائزة «أجمل فصل» وبعد مجهود حصلتم على الجائزة، يعبر ذلك عن أن التفكير يساعد في تحقيق.....

- ① حل المشكلات ② إصدار الأحكام  
③ المنفعة العملية ④ الصحة النفسية

انتشار قيم الاحترام والقبول والتقدير والتنوع الثري لثقافات عالمنا مع أشكال التعبير المتنوعة، يخالف ذلك أحد عوامل الوقوع في أخطاء التفكير وهو.....

- ① التعصب والتطرف ② الهيمنة والسيطرة  
③ القابلية للاستهواء ④ نقص المعلومات

يقول لورد تسترفيلد (إن الألفاظ هي الثياب التي ترتديها أفكارنا فيجب ألا تظهر أفكارنا في ثياب بالية)، تشير المقولة لإحدى خصائص التفكير الإنساني وهي.....

- ① نعبر عنه بشكل رمزي ② نشاط عقلي إنساني  
③ إدراك للقوانين العامة ④ يدل على خصائص الشخصية

«عملية عقلية وأنشطة سيكولوجية تتم تلقائيًا»... اقترح مفهومًا لما تشير إليه العبارة.

(إن تعليم الناس وتثقيفهم في حد ذاته ثروة كبيرة فالعلم ثروة ونحن نبني لما هو قادم)... طبق بمثال من عندك على إحدى الحالات التي تثير النشاط العقلي المشار إليها بالمقولة السابقة.

## اختبار 2

يلجأ رجل المباحث إلى خبرته في مجاله ومعرفته للعلاقات بين ملابسات الحوادث المختلفة وشخصية الجانى للتعرف على مرتكبى الجرائم، يشير ذلك إلى إحدى خصائص التفكير الإنسانى وهى أنه .....

- ① إدراك للقوانين العامة  
② يعبر عنه في شكل لفظى  
③ يعبر عن خصائص الشخصية  
④ مرتبط بالنشاط العملى للفرد

عندما يسلم الفرد دفعة سفينته الفكرية للآخرين الذين يقودونه حيثما يشاءون، يؤدى ذلك به إلى الوقوع فى أحد عوامل أخطاء التفكير وهو .....

- ① تغليب العاطفة  
② نقص المعلومات  
③ القابلية للاستهواء  
④ صعوبة المشكلة

استطاعتك تخطى اختبارات قدرات الالتحاق بكورسات اللغة الإنجليزية بعد أن كنت قلق من أن تبدأ بمستوى مبتدئ، يشير ذلك إلى إحدى الحالات التى تثير النشاط العقلى وهى .....

- ① التخطيط للمستقبل  
② تذكر الماضى  
③ تنظيم التفكير  
④ حل المشكلات

الأسلوب الذى يعتمد على التأمل العقلى والتحليل المنطقى فى الربط بين ظواهر الحياة الجزئية، هو أسلوب التفكير .....

- ① الإبداعى  
② الفلسفى  
③ الدينى  
④ الخرافى

«أخبرك صديق لك بأنه يقطن بنفس المنزل الذى يتواجد فيه أحد القضاة وقال لك (أسكن بجوار قاضى عادل) وفهمت أن هذا هو لقبه» ... دلل بمثال على أحد عوامل الوقوع فى الخطأ المشار إليه فى العبارة.

سافرت مع والدك إلى بلد أخرى لتغير ظروف عمل والدك وفى البداية لم تستطع التعامل مع زملائك الجدد بالمدرسة ومع مرور الوقت أصبح لديك العديد من الأصدقاء ... عقب برأيك على أهمية التفكير الإنسانى المشار إليها بالعبارة.

### اختبار 3

١. توصل الباحثين إلى أن أسباب ارتفاع ضغط الدم هو زيادة عبء العمل على القلب والأوعية الدموية، فإن ذلك يشير إلى اتباع أحد أساليب التفكير الإنسانى وهو الأسلوب الذى .....

- (أ) يتصف بالجدة والأصالة  
(ب) يبحث عن العلل القريبة  
(ج) يبحث عن العلل البعيدة  
(د) يعتمد على أسباب غير صحيحة

٢. أصدرت دولة الإمارات قانون بحظر جميع أشكال العنف فى المؤسسات التعليمية ووضع برامج لتطوير نظام التعليم لتحقيق التنمية لكل طفل فى جميع المجالات، يجسد ذلك أهمية التفكير الإنسانى فى تحقيق .....

- (أ) المنفعة العامة  
(ب) المنفعة العملية  
(ج) القدرة على التحليل والنقد  
(د) الصحة النفسية

٣. قمت بالإعداد للقيام برحلة سياحية لمدينة الأقصر واستمتعت مع أصدقائك كثيرًا بالرحلة، يشير ذلك إلى قدرتك على القيام بأحد الأنشطة العقلية وهو .....

- (أ) تذكر الماضى  
(ب) حل المشكلات  
(ج) تنظيم التفكير  
(د) التخطيط للمستقبل

٤. «عندما يكون الفرد متمركز حول الذات، يشبه الذى يمد بصره خلال ممر ضيق فىرى المواقف بدلالة شخصية مشاعرية»، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع فى خطأ التفكير وهو .....

- (أ) تغليب العاطفة على العقل  
(ب) القابلية للاستهواء  
(ج) التسرع فى الحكم  
(د) التعصب والتطرف

٥. «انتشر مؤخرًا بالمجتمع بعض الأفكار التى ليس لها علاقة بالواقع كالتصديق بمدى تأثير أعمال الشعوذة والسحر» ... دلل بمثال على أحد أساليب التفكير المشار إليه بالعبارة.

٦. تأثرت بخروج أحد معلميك للمعاش فقامت بكتابة بعض الكلمات تعبيرًا عن حبك له ... ناقش فى ضوء دراستك لخصائص التفكير الإنسانى.



الدرجة

٢٠

1

اختبار

(١٢ درجة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$1 \quad \sqrt{9} - \sqrt{4} \times \sqrt{9} = \dots\dots\dots$$

- ١ (أ) ٦ (ب) ٦- (ج) ٦ ت (د) ٦- ت

٢ إذا كان  $س^2 - ٢س + ٤ = ٠$  فإن : س = .....

- ٣ (أ)  $١ \pm ٣$  ت (ب)  $١ \pm \sqrt{3}$  (ج)  $١ \pm \sqrt{٣}$  ت (د)  $١ \pm ١$  ت

٣ إذا كان  $\Delta أ ب ح \sim \Delta س ص ع$  وكان  $أ = ٣$  س ص فإن :  $\frac{م(\Delta س ص ع)}{م(\Delta أ ب ح)} = \dots\dots\dots$

- ٤ (أ) ٣ (ب) ٩ (ج)  $\frac{1}{3}$  (د)  $\frac{1}{9}$

٤ إذا دار الضلع النهائي لزاوية قياسها  $(-٣٠^\circ)$  في الوضع القياسي دورة ونصف ضد اتجاه عقارب الساعة فإن

الضلع النهائي يكون في الربع .....

- ٥ (أ) الأول. (ب) الثاني. (ج) الثالث. (د) الرابع.

٥ في الشكل المقابل :

إذا كانت مساحة الشكل أ ب هـ = ٤٢ سم<sup>٢</sup>

فإن مساحة  $\Delta ح د هـ = \dots\dots\dots$  سم<sup>٢</sup>.

- ٦ (أ) ٨ (ب) ١٢

- (ج) ١٦ (د) ٢٠

٦ في الشكل المقابل :

$د هـ \parallel ب ح$  ،  $أ هـ = ٣$  سم ،  $هـ ح = ٤$  سم

،  $د هـ = ٦$  سم فإن  $ب ح = \dots\dots\dots$  سم.

- ٧ (أ) ١٤ (ب) ١٢ (ج) ٢١ (د) ٨

٧ إذا كان المضلع أ ب ح د ~ المضلع س ص ع ل وكان  $أ = ٣٢$  سم ،  $ب ح = ٤٠$  سم

،  $س ص = ٣ - ١$  ،  $ص ع = ٣ + ١$  فإن : م = .....

- ٨ (أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٤

٨ أبسط صورة للعدد التخيلي  $٣٩$  هي .....

- ٩ (أ) ١ (ب) ١- (ج) ت (د) - ت

## الرياضيات

٩ إذا كان  $ص + ح = (٢ - ١) ت$  حيث  $ص \in ح$  فإن  $ص + ح = \dots$

- أ) ٢      ب) ٢-      ج) ٣٢      د) ٤

١٠ الزاوية التي قياسها  $٦٠^\circ$  في الوضع القياسي تكافئ الزاوية التي قياسها .....

- أ)  $٦٠^\circ$       ب)  $١٢٠^\circ$       ج)  $٣٠٠^\circ$       د)  $٣٠٠^\circ -$

١١ في الشكل المقابل :

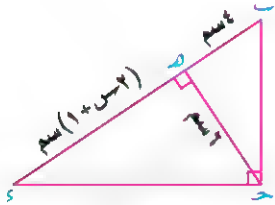
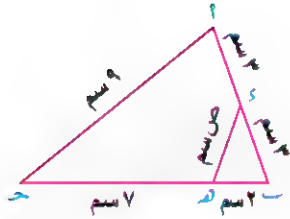
ص = .....

- أ) ٢      ب) ٤, ٥      ج) ٣, ٥      د) ٣

١٢ في الشكل المقابل :

ح = .....

- أ) ٨      ب) ٤      ج) ٦      د) ٤, ٨

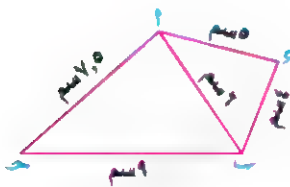


٢ أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أوجد قيمتي  $ص$  ،  $ح$  الحقيقيتين اللتين تحققان أن :  $ص + ح = \frac{(ت + ٢)(ت - ٢)}{ت + ٤}$  (درجتان)

٢ حدد الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها  $٢٠^\circ + (١ - ح) \times ٩٠^\circ$  حيث  $ح \in ص$  (درجتان)

٣ في الشكل المقابل :



أ ب ح مثلث فيه : أ ب = ٦ سم ، ب ح = ٩ سم

أ ح = ٧,٥ سم ، و نقطة خارجة عن المثلث أ ب ح

حيث : د ب = ٤ سم ، د ح = ٥ سم

أثبت أن : (١)  $\Delta أ ب ح \sim \Delta د ب ح$

(٢)  $\overline{أ ب}$  ينصف  $\overline{د ب ح}$

٤ أ ب ، د ح وتران في دائرة ،  $\overline{أ ب} \cap \overline{د ح} = \{ ه \}$  حيث ه خارج الدائرة (درجتان)

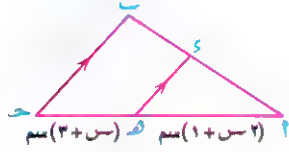
أ ب = ٤ سم ، د ح = ٧ سم ، ب ه = ٦ سم

أثبت أن :  $\Delta أ د ه \sim \Delta ح د ه$  ، ثم أوجد طول ح ه

الدرجة

٢٠

(١٢ درجة)

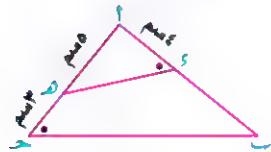


(د) ٧

(ج) ٤

(ب) ٣

(أ) ٥



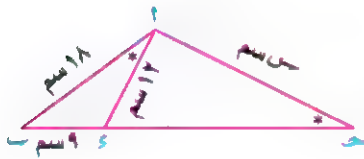
(ب) ٦

(د) ٧

(ب) ٦

(أ) ٥

(ج) ٤

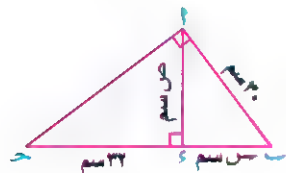


(د) ٢٤

(ج) ٢١

(ب) ١٨

(أ) ٦



(د) ٥٢

(ج) ٤٢

(ب) ٤٨

(أ) ٣٦

٥ الزاوية التي قياسها ٨٥° تكافئ في الوضع القياسي الزاوية التي قياسها .....

(د) ٣١٥°

(ج) ٢٢٥°

(ب) ١٣٥°

(أ) ٤٥°

٦ الزاوية التي قياسها ٨٧٠° تقع في الربع .....

(د) الرابع.

(ج) الثالث.

(ب) الثاني.

(أ) الأول.

٧ إذا كان :  $ص + ت = (١ + ت)$  حيث  $س، ص \in \mathbb{R}$  فإن :  $س - ص =$  .....

(د) ٤-

(ج) ٤

(ب) ١٦-

(أ) ١٦

٨  $٢ + ت + ت + ت =$  .....

(د) صفر

(ج) ١-

(ب) ١

(أ) ٢

$$\dots = (\sqrt{11} - 7) - (10 - 12) \quad 9$$

- ت ٤ - ٥ - (د)      ت ٤ + ٥ (ج)      ت ٤ + ٥ - (ب)      ت ٤ - ٥ (ا)

١٠ في الشكل المقابل :



٢٦ // ٥٥ ، ح ٥ = ٣ سم

، ا ح = 6 سم ، ب ح = 4 سم

فإن : حم = ..... سم.

- ٢, ٥ (د)      ٨ (ج)      ٤, ٥ (ب)      ٥, ٤ (ا)

١١) إذا كان : س + ت =  $\frac{26}{3-2}$  حيث س ، ص  $\exists$  فإن : س  $\times$  ص = .....

- ٢٤ (د)                      ٢٦ (ج)                      ١٢ (ب)                      ١٠ (ا)

١٢ مضعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٣ : ٤ فإذا كان محيط الأصغر ١٥ سم

فإن محيط الأكبر ..... سم.

- $\frac{30}{5}$  ②      ۲۷ ③       $\frac{10}{2}$  ④      ۲۰ ⑤

**٢** **أجب عن الأسئلة الآتية :**

١) حل المعادلة:  $x^2 - 4x + 5 = 0$  في مجموعة الأعداد المركبة. (درجتان)

٢ اكتب قياس أصغر زاوية بقياس موجب وزاوية أخرى بقياس سالب تشتركان في الضلع النهائي للزاوية

التي قياسها (-١٣٥°) (درجتان)

۳) ا ب ح مثلث، ا ب = ۸ سم، ا ح = ۱۰ سم، ب ح = ۱۲ سم، م ∈ ا ب

حيث:  $\alpha = 2$  سم ، و  $\exists$  بحر حيث:  $\beta = 4$  سم

(۱) برهنه أن:  $\Delta \vdash \varphi \sim \Delta \vdash \neg \neg \varphi$  واستنتج: طول  $\varphi$

(۲) اثبت أن: الشكل  $ABC$  هو  $\Delta$  رباعي دائري.

٤ مثلثان متشابهان النسبة بين محيطيهما ٣ : ٢ ومجموع مساحتيهما ١٢٠ سم<sup>٢</sup>. أوجد مساحة كل منهما.

(درجستان)



## Sample Test 1

### 1 Choose the two correct answers out of the FIVE options given :

- "The High Dam is a giant engineering project". The synonyms of the word "giant" are ..... .  
 a. enormous                      b. tiny                      c. unimportant  
 d. gigantic                      e. old
- "The cat jumped out of the window and disappeared in the dark garden". The synonyms of the word :disappeared" here are ..... .  
 a. came out                      b. emerged                      c. hid  
 d. repaired                      e. became unseen

### 2 Choose the correct answer from a, b, c or d :

- Some species of tigers are ..... , so we must save them.  
 a. endangered                      b. dangerous                      c. danger                      d. extinct
- She went ..... and fainted.  
 a. healthy                      b. powerful                      c. tall                      d. pale
- She has ..... of jobs to do before she leaves the office.  
 a. lot                      b. each                      c. loads                      d. sights
- A person who is ..... is willing to give money, spend time etc., in order to help people or give them pleasure.  
 a. miserable                      b. mean                      c. generous                      d. a miser
- ..... a nice time in the countryside ?  
 a. Had you                      b. You had                      c. Did you have                      d. Were you had
- I ..... lunch until I had returned home.  
 a. hadn't                      b. haven't                      c. didn't have                      d. wasn't had
- I'd call you if I ..... any news.  
 a. have                      b. am had                      c. had                      d. was had
- While I ..... at home, I helped my mother.  
 a. was being                      b. had been                      c. had                      d. was
- I ..... this prize last year.  
 a. awarded                      b. was awarded                      c. have awarded                      d. was awarding



**3 Translate into Arabic :**

You have the right to ask for your rights, but you must carry out your duties.

.....

.....

.....

.....

**4 Translate into English :**

لقد أتاحت لنا التكنولوجيا الحديثة العديد من مصادر التعلم الجيدة والفعالة.

.....

.....

.....

## Sample Test 2

### 1 Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. We pay a night watchman to ..... the villa.  
a. steal                      b. attack                      c. guard                      d. destroy
2. I like it when it is ..... at night. It is relaxing.  
a. annoying                      b. peaceful                      c. upsetting                      d. notorious
3. She got ..... in the office. She has too much work to do.  
a. relaxed                      b. stuck                      c. trekked                      d. out
4. A patient with a weak heart may need a heart ..... .  
a. transfusion                      b. transplant                      c. transport                      d. emoji
5. Her ..... is what makes us admire her.  
a. intelligent                      b. intelligence                      c. stupid                      d. stupidity
6. The nature ..... are people who help and support the environment.  
a. designers                      b. guardians                      c. donors                      d. monitors
7. .... the show, my baby fell asleep.  
a. While                      b. On                      c. When                      d. During
8. Mustafa ..... smokes. He stopped it years ago.  
a. used to                      b. no longer                      c. any more                      d. doesn't
9. My brother ..... work hard on the farm.  
a. used to                      b. is used                      c. got used to                      d. no longer
10. My brother ..... hard work on the farm.  
a. used to                      b. is used                      c. got used to                      d. no longer
11. The old man ..... to hospital in his son's car.  
a. has taken                      b. took                      c. was taking                      d. was taken

### 2 Translate into Arabic :

1. Don't believe everything you see online unless it is available on a trustworthy website.

.....

.....

.....



2. Through education, hard work and planning, you can achieve all your goals.

.....

.....

.....

**3 Translate into English :**

١. إن الأم تبذل كل ما تستطيع من جهد من أجل سعادة ونجاح أبنائها.

.....

.....

.....

٢. بينما كنت أشاهد أحد الأفلام على التلفاز، استغرقت في النوم على الأريكة.

.....

.....



## Test

1

➤ Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :

objet du message x

← → ↻ Secure | https://yahoo.com

De Didier\_Robert@yahoo.com

A Léo\_AndréNice@yahoo.com

Objet Se présenter

Salut !

Je m'appelle Didier Robert. J'ai 15 ans. J'habite à Paris. J'ai beaucoup d'amis au lycée. J'ai 3 copains du judo, ils s'appellent Émilien, Fabien et Gérard. Et alors, parle-moi de tes amis.

1 Dans ce document, Didier .....

- (A) se présente. (B) présente ses amis.  
(C) présente ses camarades. (D) se présente et présente ses amis.

2 Fabien a .....

- (A) quatre copains du judo. (B) deux copains du judo.  
(C) trois copains du judo. (D) cinq copains du judo.

3 Léo habite .....

- (A) à Nantes. (B) à Nice. (C) à Marseille. (D) à Paris.

4 Didier a .....

- (A) treize ans. (B) quatorze ans. (C) quinze ans. (D) seize ans.

➤ Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :

Bonjour tout le monde ! Je m'appelle **Laura**. J'ai une nouvelle voisine. Elle s'appelle Marianne. Elle adore le basket.

Salut ! Je suis **Paul**, élève dans un lycée à Paris. J'ai 16 ans. J'ai 2 cybercopains. Ils adorent le foot. Nicolas habite à Lyon et Mathias habite à Nantes.

Salut à tous ! Moi, c'est **Nicole**. Je vous présente Marlène, c'est une copine du tennis. Elle est aussi une voisine du quartier.

**5 La voisine de Laura s'appelle .....**

- (A) Paul. (B) Nicole. (C) Marianne. (D) Marlène.

**6 Mathias joue .....**

- (A) au foot. (B) au hand. (C) au tennis. (D) au basket.

**7 Nicolas habite à .....**

- (A) Lille. (B) Paris. (C) Lyon. (D) Nantes.

**8 ..... a 16 ans.**

- (A) Mathias (B) Paul (C) Laura (D) Nicolas

**➤ Choisis les 2 réponses correctes dans les situations suivantes :**

**9 Pour te présenter à ton professeur, qu'est-ce que tu dis ?**

- (A) Moi, c'est Alex. (B) Mon prof s'appelle Louis.  
(C) Il s'appelle Ossama. (D) Mon prof est sympa.  
(E) Je me présente, je m'appelle Luc.

**10 Tu demandes à un ami d'identifier une personne, qu'est-ce que tu dis ?**

- (A) C'est ton livre ? (B) Qui c'est ?  
(C) Comment s'appelle-t-elle ? (D) Qu'est-ce que c'est ?  
(E) C'est quoi ?

**11 Tu salues tes collègues, qu'est-ce que tu dis ?**

- (A) Salut à tous. (B) Salut mon copain.  
(C) Bonjour madame. (D) Ciao.  
(E) Salut tout le monde.

**12 Tu ne vas pas bien, qu'est-ce que tu dis ?**

- (A) Bof. (B) Pas bien.  
(C) Très bien, merci. (D) Bien, merci.  
(E) Comme tu es gentil !

**➤ Choisis la bonne réponse :**

**13 Vous ..... Alice et Stéphanie ?**

- (A) s'appeler (B) vous appelez (C) s'appellent (D) t'appelles

**14 C'est ..... ? - C'est Magdy.**

- (A) qui (B) que (C) quoi (D) comment

**15 J'aime la couleur .....**

- (A) violet. (B) bleu. (C) violette. (D) vert.

**16 Ça va ? - ....., pas bien.**

- (A) Bonjour (B) Très (C) Bof (D) Oui

**17 J'ai ..... belle photo.**

- (A) ce (B) un (C) une (D) des

**18 Comment ça ..... ?**

- (A) a (B) est (C) m'appelle (D) va

**19 C'est un drapeau .....**

- (A) vert. (B) blanche. (C) vertes. (D) blancs.

**20 Réponds au mail suivant :**

- Salut !
- Qui c'est, le garçon sur la photo ?
- Comment il s'appelle ?
- Quel âge a-t-il ?

-

-

-

-

**21 Écris de 15 à 20 mots dans le sujet suivant : (Utilise les éléments suivants)**

Présente tes copains du basket : (nom – âge – adresse)

.....

.....

.....

.....

.....

## Test

## 2

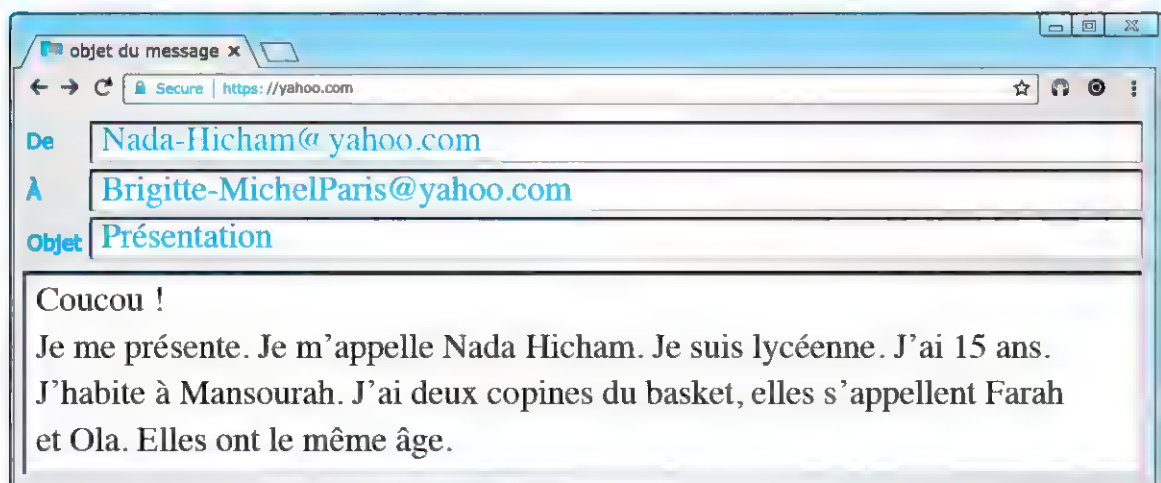
👉 Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :

Salut François !

Moi, c'est Auguste Marcel. Je suis lycéen. Mon père est docteur. Ma mère s'appelle Nicole. Elle est prof de maths. Ma sœur s'appelle Aline. Elle a 8 ans. Mon frère s'appelle Cyril. Il a 5 ans. Mon voisin du quartier s'appelle Daniel. Il aime le hand. Mon camarade, c'est Éric. Il est aussi mon copain du foot.

- 1 Éric est .....  
 (A) lycéen. (B) docteur. (C) prof de maths. (D) prof de français.
- 2 Auguste peut avoir .....  
 (A) 8 ans. (B) 7 ans. (C) 16 ans. (D) 5 ans.
- 3 Daniel aime .....  
 (A) le tennis. (B) le hand. (C) le basket. (D) le foot.
- 4 Le père d'Auguste, c'est .....  
 (A) Daniel. (B) Cyril. (C) François. (D) Marcel.

👉 Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :



- 5 Nada écrit ce mél à .....  
 (A) Farah. (B) Ola. (C) Brigitte. (D) Michel.
- 6 Nada habite à .....  
 (A) Paris. (B) Mansourah. (C) Marseille. (D) Lyon.



**7 Le père de Nada s'appelle .....**

- (A) Marc. (B) David. (C) Michel. (D) Hicham.

**8 Farah, Ola et Nada sont des copines .....**

- (A) du basket. (B) du tennis. (C) du foot. (D) du hand.

**➤ Choisis les 2 réponses correctes dans les situations suivantes :**

**9 Quelqu'un te demande ton prénom, qu'est-ce qu'il dit ?**

- (A) Il s'appelle Nagui ? (B) Tu t'appelles comment ?  
(C) Quel est ton prénom ? (D) Il est copain du lycée ?  
(E) Ton père s'appelle Sabry ?

**10 Pour présenter un ami, qu'est-ce que tu dis ?**

- (A) Mon prof s'appelle Hugo. (B) À demain.  
(C) C'est Marco, un camarade. (D) À plus.  
(E) Voici Bastien, mon copain du hand.

**11 Pour s'excuser, qu'est-ce qu'on dit ?**

- (A) Pardon ! (B) Bonjour ! (C) Excuse-moi !  
(D) Bonsoir ! (E) Bonne journée !

**12 Un copain te demande ta couleur préférée, qu'est-ce que tu dis ?**

- (A) Je déteste le noir. (B) Il préfère le rose.  
(C) Le noir est ma couleur préférée. (D) Je déteste la couleur grise.  
(E) J'adore le gris.

**➤ Choisis la bonne réponse :**

**13 Ils ..... la musique.**

- (A) aimes (B) aimons (C) aimez (D) aiment

**14 ..... qui ?**

- (A) C'est (B) Ce sont (C) Voici (D) Voilà

**15 Comment allez-..... ?**

- (A) tu (B) toi (C) vous (D) nous

**16 Présente-..... à la classe !**

- (A) tu (B) te (C) toi (D) ton

**17** C'est un cahier .....

- (A) noire. (B) marron. (C) blanche. (D) verte.

**18** ..... habites au Caire ?

- (A) J' (B) Tu (C) Il (D) Vous

**19** Voici Céline, ..... copine du tennis.

- (A) un (B) une (C) des (D) les

**20** Réponds au mail suivant :

- Salut !  
- Comment ça va ?  
- Tu as quel âge ?  
- Et où habites-tu ?

-  
-  
-  
-

**21** Écris de 15 à 20 mots dans le sujet suivant : (Utilise les éléments suivants)

Parle de tes copains de classe : (nom – âge – sport)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

# إجابات الاختبارات الشهرية

لشهر أكتوبر ٢٠٢٢

من صفحة المواد

1  
الصف

الثانوي

الفصل الدراسي الأول

للمدارس الأميرية

[www.Cryp2Day.com](http://www.Cryp2Day.com)  
موقع مذكرات جاهزة للطباعة



الامتحان | المراجعة

1 إجابة اختبار

١ متروك للطالب.

٢ ب

٣ ج

٤ ب

٥ ج

٦ ب

٧ أ

٨ ب

٩ أ

١٠ ب

١١ • في مطلع شبابه وبواكير صباه.

• السبب : قلة خبرته وتجاريه.

١٢ ب

١٣ تشبيه مفصل - التجسيم، ويوحى بشدة الألم والضرر.

١٤ أماكن أدبية يجتمع فيها الشعراء والخطباء من قبائل العرب يتبارون فيما بينهم.

١٥ أ

2 إجابة اختبار

١ ب

٢ ب

٣ ج

٤ د

٥ ب

٦ تشبيه تمثيل - التوضيح.

٧ متروك للطالب.

٨ ج

٩ ب

١٠ د

١١ ج

١٢ ب

١٣ يتوافق تمامًا؛ لأن القصة بدأت بنظرة من الكاتب للطفلة دفعته إلى مساعدتها، تلتها نظرة من الطفلة للأطفال أوجدت داخلها الأمل، ونظرة المجتمع إلى تلك الطبقة الفقيرة هي نظرة يجب أن تتغير.

١٤ - الخطبة : تُقال في مواجهة الجمهور وتهدف إلى الإقناع والإمتاع والاستمالة لما يُقال.

- الوصية : تُوجّه لفرد أو جماعة قولًا أو كتابة.

١٥ ج



1 اجابة اختبار

٤ ب

٣ د

٢ ب

١ ب

٧ ب

٦ د

٥ ج

٨ \* باستخدام الميزان ذو الكفة الفوقية يتم تعيين كتلة القطعة المعدنية ولتكن  $m$  g

\* توضع كمية مناسبة من الماء في المخبر المدرج ويعين حجم الماء ولتكن  $V_1$

\* توضع القطعة المعدنية بحرص في المخبر ويعين حجم الماء والقطعة المعدنية معاً ولتكن  $V_2$

\* يعين حجم القطعة المعدنية  $V$  من العلاقة :  $V = V_2 - V_1$

\* بمعلومية كتلة القطعة المعدنية  $m$  وحجمها  $V$  يتم تعيين كثافة المعدن من العلاقة :

$$\frac{\text{الكتلة (m)}}{\text{الحجم (V)}} = \text{الكثافة}$$

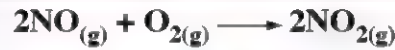
٩ عدد المولات =  $\frac{\text{كتلة المادة}}{\text{الكتلة المولية من المادة}}$

$$5 \times 10^{-5} \text{ mol} = \frac{2.3 \times 10^{-3}}{46} = \text{عدد مولات الكحول في القطرة الواحدة}$$

عدد جزيئات الكحول في القطرة الواحدة = عدد مولات الكحول  $\times$  عدد أفوجادرو

$$6.02 \times 10^{23} \times 5 \times 10^{-5} =$$

$$3.01 \times 10^{19} \text{ molecule} =$$



العامل المحدد للتفاعل : غاز أكسيد النيتريك NO

2 اجابة اختبار

٤ د

٣ د

٢ ج

١ ج

٧ ا

٦ ب

٥ ج

٨  $\text{FeCO}_{3(s)} / 2\text{NH}_4\text{NO}_{3(aq)}$



٩ صلابة أنابيب الكربون النانوية مع خفتها، ألهمت علماء الفضاء للتفكير في عمل أحبال ذات متانة عالية،

يمكن استخدامها في عمل مصاعد الفضاء.

١٠ :: كرة البوكي تتكون من 60 ذرة كربون.

$$\therefore \text{الكتلة المولية من كرة البوكي} = 12 \times 60 = 720 \text{ g/mol}$$

## 1 إجابة اختبار

5 ج

4 أ

3 د

2 ج

1 ب

8 لتقليل نسبة الخطأ في القياس.

7 د

6 ج

$$X = 29 \text{ mm} = 2.9 \text{ cm}$$

$$x = 6 \times 0.1 = 0.6 \text{ mm} = 0.06 \text{ cm}$$

$$d = X + x = 2.9 + 0.06 = 2.96 \text{ cm}$$

$$\therefore V_{\text{(مكعب)}} = l^3$$

$$r_V = 3 r_l = 3 \times 0.5 = 1.5\%$$

$$r = r_V + r_m = 1.5 + 2 = 3.5\%$$

9 \* قراءة التدريج الثابت :

\* قراءة تدريج الورنية :

\* قطر الأسطوانة :

10

الخطأ النسبي في قياس الحجم :

الخطأ النسبي في قياس الكثافة :

## 2 إجابة اختبار

5 ج

4 أ

3 ج

2 ج

1 أ

$$\therefore F = Krv$$

$$\therefore [K] = \frac{[F]}{[rv]} = \frac{MLT^{-2}}{LLT^{-1}} = ML^{-1}T^{-1}$$

∴ وحدة قياس الثابت K هي  $kg \cdot m^{-1} \cdot s^{-1}$

$$d_x = 1 + 2 + 1 = 4 \text{ m}$$

$$d_y = 3 - 2 = 1 \text{ m}$$

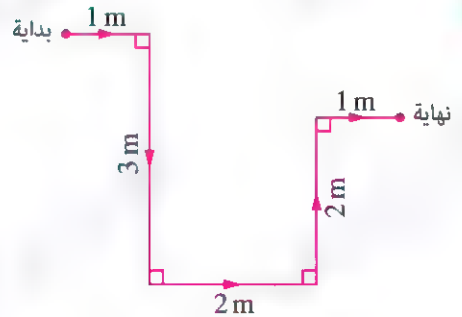
$$\begin{aligned} d_{\text{كلية}} &= \sqrt{d_x^2 + d_y^2} \\ &= \sqrt{(4)^2 + (1)^2} \\ &= \sqrt{17} \text{ m} \end{aligned}$$

$$A_o = \pi R_o^2 = \frac{22}{7} \times (10.5)^2 = 346.5 \text{ m}^2$$

$$r_A = 2 r_R = 2 \times \frac{0.2}{10.5} = \frac{4}{105}$$

$$\Delta A = r_A A_o = \frac{4}{105} \times 346.5 = 13.2 \text{ m}^2$$

$$A = (A_o \pm \Delta A) = (346.5 \pm 13.2) \text{ m}^2$$



9

10

## 1 إجابة اختبار

٤ أ

٣ د

٢ ب

١ أ

٧ د

٦ ب

٥ ب

٨ يدخل عنصر اليود في تركيب هرمون الثيروكسين المُفرز من الغدة الدرقية.

٩ كلاهما من الجزيئات العضوية التي تحتوى على ذرات الكربون والهيدروجين والأكسجين.

١٠ لأن ذلك يساعد الجسم في الحصول على الطاقة من الدهون المخزنة بالجسم مما يساعد على التخلص من الدهون.

## 2 إجابة اختبار

٤ ب

٣ د

٢ ب

١ د

٧ ب

٦ ج

٥ ب

٨ عدد الروابط الببتيدية = عدد الأحماض الأمينية - ١ = ٢٠ - ١ = ١٩ رابطة ببتيدية.

٩ بسبب تحول الأحماض الدهنية غير المشبعة إلى أحماض دهنية مشبعة.

١٠ الحديد، اليود، الفوسفور.

## 1 إجابة اختبار

٤ ١

٣ ١

٢ ب

١ د

٨ ١

٧ ١

٦ ١

٥ ١

٩ أدى وقوع مصرفى شمال حوض نهر النيل إلى :

- اكتشاف منابع النيل.

- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط شمالاً لوسط أفريقيا عبر السودان.

## 2 إجابة اختبار

٤ ١

٣ ب

٢ ١

١ ب

٨ ١

٧ ١

٦ ١

٥ د

٩ من تطبيقات التقنيات الحديثة (الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية) الدراسات العمرانية والتي تساعد في تحديد مسارات

خطوط مترو الأنفاق بمصر.



1 إجابة اختبار

- ١ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩

٨ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

يفضل الاعتماد على كتابات مانيتون لأنه أول مؤرخ مصرى قديم قام بكتابة تاريخ مصر، بينما هيرودوت مؤرخ إغريقى ولم يكن معاصرًا للأحداث.

٩ حيث :

- تحددت نهاية العصور القديمة بعام ٤٧٦م وهو العام الذى سقطت فيه الإمبراطورية الرومانية الغربية.
- تحددت نهاية العصور الوسطى بعام ١٤٥٣م وهو العام الذى تم فيه فتح مدينة القسطنطينية على يد السلطان العثمانى محمد الثانى.
- تحددت نهاية العصور الحديثة بعام ١٩١٤م وهو العام الذى قامت فيه الحرب العالمية الأولى والذى يعد أيضًا بداية التاريخ المعاصر.
- ١٠ لأن الإنسان إذا تحقق لديه الاستقرار والأمن تظهر لديه دوافع التطلع والابتكار وعوامل الإبداع وبالتالي تقوم الحضارات.

2 إجابة اختبار

- ١ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩

٨ أدت الثورة الصناعية التى شهدتها العصور الحديثة إلى ظهور حاجة الدول الصناعية الأوروبية إلى مواد خام وكذلك أسواق لتصريف منتجاتها فكان ذلك دافعًا إلى ظهور حركة الاستعمار الأوروبى فى قارتي آسيا وأفريقيا.

٩ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- التوسع فى إنشاء الموانئ على البحرين الأحمر والمتوسط لتسهيل الملاحة التجارية الدولية.
- زيادة خدمة تجارة الترانزيت.
- تشجيع شركات الشحن والتفريغ ونقل البضائع على فتح فروع جديدة لها فى مصر.
- التوسع فى إنشاء المطارات الدولية.
- ١٠ - الاعتماد على المصادر الأولية كالأثار والبرديات والنقوش وكتابات المؤرخين فى توثيق المعلومات.
- اللجوء للمصادر الثانوية كالبحوث والمقالات العلمية والابتعاد عن كتابات الفلاسفة والشعراء والأساطير لما تحتويه من مبالغاة وآراء شخصية وخيال.

## إجابة اختبار 1

①

①

➔

④

\* تشير العبارة لمفهوم التفكير.

\* التفكير هو عملية عقلية راقية يقوم بها الإنسان ليصل لغاية ما أو حل مشكلة ما.

\* تشير المقولة إلى التخطيط للمستقبل.

\* مثال : عندما تحدد هدفك لكي تصبح إعلامي شهير وتميز فتلتحق بكلية الإعلام وتعمل على تثقيف نفسك في المجالات المختلفة.

## إجابة اختبار 2

➔

④

ب

①

\* تشير العبارة لأحد العوامل الموضوعية (عدم الدقة في استخدام اللغة).

\* مثال : قرأت أحد الأبيات الشعرية «لقد وقع الفتى بحب الفتاة فتاه» فلن تدرك ما المقصود به.

\* التفكير السليم يساعد الفرد على أن يتأقلم مع الظروف المتغيرة التي يمر بها، ويؤدي إلى تحقيق التوازن النفسي للفرد.

## إجابة اختبار 3

①

➔

①

ب

\* تشير العبارة إلى أسلوب التفكير الخرافي.

\* مثال : تعليق حدوة الحصان في مداخل البيوت تجلب السعادة والرزق والحظ وتبعد الشر.

\* التفكير يعبر عنه باللغة فلا بد أن يتمكن الفرد من اللغة جيدًا ليعبر عن أفكاره ومشاعره حيث إن اللغة هي الفكر المنطوق.



## إجابة اختبار


پ ۳



پ ۱۲




$$\frac{t^2-4}{t^2-4} \times \frac{0}{t^2+4} = \frac{t^2-4}{t^2+4} = \frac{(t-2)(t+2)}{t^2+4} \therefore \boxed{1} \boxed{2}$$

$$C \frac{3}{0} - \frac{4}{0} = \frac{(3-4) \cdot 0}{20} = \frac{(3-4) \cdot 0}{2 \cdot 9 - 17} =$$

$$\frac{3}{0} = \text{ص} \quad , \quad \frac{4}{0} = \text{س} \quad \therefore \quad \frac{3}{0} - \frac{4}{0} = \text{ص} + \text{ت} \quad \therefore$$

$$(1 = \text{بوضع } n) n^{\circ} 36. + 6. = 9. - n^{\circ} 36. + 3. = 9. \times (1 - n 4) + 3. \therefore \quad \boxed{2}$$

∴ أصغر قياس موجب =  $1 \times 36^\circ + 60^\circ = 96^\circ$

∴ الزاوية تقع في الربع الرابع.



(المطلوب أولاً)

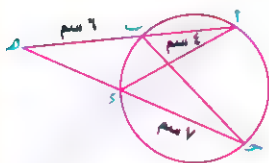
$$\frac{2}{2} = \frac{V_0}{0} = \frac{29}{15}, \quad \frac{2}{2} = \frac{9}{6} = \frac{2}{1}, \quad \frac{2}{2} = \frac{7}{2} = \frac{19}{15} \therefore \boxed{3}$$

$$\frac{29}{15} = \frac{24}{12} = \frac{49}{25} \therefore$$

$$P \cup S \Delta \sim Q \cup P \Delta \therefore$$

وينتج أن:  $\varphi(د أ ب ع) = \varphi(د أ ب ح)$

∴ با  $\frac{1}{2}$  نصف دایره



(المطلوب أولاً)

۴ :: ۱، ۲ زاویات محیطیان تحصران ۵

$$(2) v = (1) v \therefore$$

، : د مشتركة

$$M \rightarrow \Delta \sim M \rightarrow \Delta \therefore$$

$$\frac{21}{22} = \frac{25}{26} \therefore$$

$$7. = {}^Y(\mathcal{D}S) + (\mathcal{D}S)^Y \therefore$$

$$\therefore = (0 - 15)(12 + 15) \therefore$$

$$\frac{1.}{0.5 + V} = \frac{0.5}{7} \therefore$$

$$= 7. - (15) V + 2(15) \therefore$$

∴ ح = ۱۲ سم

$$\therefore 0 = 0 \text{ سم}$$

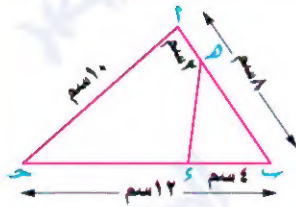
(المطلوب ثانياً)

## 2 إجابة اختبار

- ١ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢

$$\pm 2 = \frac{2 \pm 4}{2} = \frac{4 - \sqrt{4} \pm 4}{2} = \frac{5 \times 1 \times 4 - 16 \sqrt{4} \pm 4}{1 \times 2} = \pm 2$$

٢ أصغر زاوية بقياس موجب =  $135^\circ + 360^\circ = 225^\circ$   
زاوية بقياس سالب =  $135^\circ - 360^\circ = -495^\circ$



٣  $\Delta \text{ د هـ} \sim \Delta \text{ ح ا} : \text{ح ف هـ}$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12} = \frac{\text{د هـ}}{\text{ح ا}}, \quad \frac{1}{4} = \frac{4}{8} = \frac{\text{د هـ}}{\text{ح ا}}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\text{د هـ}}{\text{ح ا}}, \quad \Delta \text{ د هـ} \sim \Delta \text{ ح ا} : \text{ح ف هـ} \quad \therefore \text{د هـ} = 5 \text{ سم}$$

(المطلوب أولاً)

ويتنتج من التشابه أن:  $\text{ق (د هـ)} = \text{ق (ح ا)}$

(المطلوب ثانياً)

$\therefore$  الشكل ا ح د هـ رباعى دائرى

$$\frac{9}{4} = \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{\text{مساحة المثلث الأول}}{\text{مساحة المثلث الثانى}} \quad \therefore$$

وبفرض أن مساحة المثلث الأول = 9 سم

، مساحة المثلث الثانى = 4 سم

$$\therefore 9 \text{ سم} + 4 \text{ سم} = 13 \text{ سم} \quad \therefore 13 \text{ سم} = 130 \quad \therefore 10 \text{ سم} = 100$$

$\therefore$  مساحة المثلث الأول = 90 سم<sup>2</sup> ، مساحة المثلث الثانى = 40 سم<sup>2</sup> (وهو المطلوب)



## Answers of Sample Test

1

**1 Choose the TWO corrects answers out of the FIVE options given :**

1. **a.** enormous                      **d.** gigantic
2. **c.** hid                                **e.** became unseen

**2 Choose the correct answer from a , b , c or d :**

1. **a.** endangered                      2. **d.** pale                              3. **c.** loads                              4. **c.** generous
5. **c.** Did you have                      6. **c.** didn't have                      7. **c.** had                                8. **d.** was
9. **b.** was awarded

**3 Translate into Arabic :**

Student's own answer.

**4 Translate into English :**

Student's own answer.

## Answers of Sample Test

2

**1 Choose the correct answer from a , b , c or d :**

1. **c.** guard                                2. **b.** peaceful                              3. **b.** stuck                                4. **b.** transplant
5. **b.** intelligence                      6. **c.** donors                                7. **d.** During                                8. **b.** no longer
9. **a.** used to                                10. **c.** got used to                              11. **d.** was taken

**2 Translate into Arabic :**

1. Student's own answer.
2. Student's own answer.

**3 Translate into English :**

1. Student's own answer.
2. Student's own answer.



## Réponses de Test 1

1. D. se présente et présente ses amis
2. C. trois copains du judo
3. B. à Nice
4. C. quinze ans
5. C. Marianne
6. A. au foot
7. C. Lyon
8. B. Paul
9. A. Moi, c'est Alex.  
E. Je me présente, je m'appelle Luc.
10. B. Qui c'est ?  
C. Comment s'appelle-t-elle ?
11. A. Salut à tous.  
E. Salut tout le monde.
12. A. Bof.  
B. Pas bien.
13. B. vous appelez
14. A. qui
15. C. violette
16. C. Bof
17. C. une
18. D. va
19. A. vert
20. & 21. Réponse libre.

## Réponses de Test 2

1. A. lycéen
2. C. 16 ans
3. B. le hand
4. D. Marcel
5. C. Brigitte
6. B. Mansourah
7. D. Hicham
8. A. du basket
9. B. Tu t'appelles comment ?  
C. Quel est ton prénom ?
10. C. C'est Marco, un camarade.  
E. Voici Bastien , mon copain du hand.
11. A. Pardon !  
C. Excuse-moi !
12. C. Le noir est ma couleur préférée.  
E. J'adore le gris.
13. D. aiment
14. A. C'est
15. C. vous
16. C. toi
17. B. marron
18. B. Tu
19. B. une
20. & 21. Réponse libre.